Table 3



TTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTNGGATGCCTGGAAC
TACAGATGACCGTTGCCCCGCTCAGCCAGGAGAA
>Sequence 2707
AGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCAC
AGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACT
ACAACAGACGCGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTAT
AATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACAT
GTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCA
CAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACAT
CTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACTTCATA
CAACTGAGCTATTATTTTTAATTGACTTGCTGGGAATTACTAAATTACTA
AAATTGATTTAAAAAGAACCAGAAGGCCCGCT
>Sequence 2708
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGATTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGGGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAAAAGTCATCAATGCGTTGAAACA
AACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGGGGG
>Sequence 2709
CCGGGCAGTTACTAAGGGAGGCAGTTAAAGAAGTTTTAAACTGAGTTATT
TCTCAGAACCCCAAATAAGAGCTCAGCCTATCTATGGCTCTGCTAATATT
GATTTTAAAACTATAACGTTCATCTTTTTCTTGCTTTAAATTCAAGCTGT
TTTTAAAATCAAATCTTTATCCCCAACCAAAATGTAGATTTTTTAGTTCA
CCAGAGAACTTCAACTGACCTAATTAAAACTAAAAGTTCCTAGCTGCTTA
AATGTTTATGTAAAACAAAAAGAAAAAGTTGAAGTTCCGGAAAAAATACT
TAGACATTTCCATAATGTAGTCACTGCCTCATTTGCTTCATCAATACTAA
CAGTCGTTTTTTTTAAGTCAAGATATTTCAAGTAGAATAAAAACACTTCA
TATATGTATATT
>Sequence 2710
CCGGGCAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTAT
TTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGAATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAA
ACTTGGCATGTTTCCA
>Sequence 2711
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGAATGTGGTCTTGCAA
GCCTCCTTTGGA
>Sequence 2712
AGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTC
CTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTC

Table 3



TTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCT
GCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTG
CTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTG
TTTTGGACTCTCTGTGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGG
AAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGAGCACTACTCTGC
CATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAA
TGATTCTACAGT
>Sequence 2713
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAA
>Sequence 2714
CCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCAGAATACACATGT
GTGAAGGCATCATTGACTTGCAGCGCCCAAACACCTTCATCATGGACTCG
GTATGTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAAGGCGAATTGTCC
CATCAGAACTGCCTGACAGGCATTGCGTGCCATCTCTGTTTAATAGCAAT
GCCTCCACATTATCCGTGTGCCCTTTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGT
TCTTGGATCCCATACCCTTAACACCTTTTCAGTGGACCCTGATACAATGA
TTGTTCCCAGTTGATTCATGGCCAGGTTATAAATGGAATCTTTGTTTCCA
CTTAAAGAAGAAACTGTGACCAGTGTTATTTGATGCAATCAAAGCCTTTT
TAAGTATTA
>Sequence 2715
CCGGGCAGGTACTTCAAATCATTTTGAGGATGTATATGTAGGTTCTGAAA
CTGAATTCATAGTATTGCACATAGACCCCAACGTTGATTACCAGTTCAGA
GTCTGCGCCCGAGGAGATGGCCGACAGGAGTGGAGTCCTTGGAGTGTCCC
CCAGCTAGGTCATTCCACATTGGTGCCTCATGGTATGCTGCTAACCTTTT
CTCTCCTGAAGCCTAACTATATATTAGAATACCTGTATTCTGTGCTAAGG
GCAGCACACTGACAACCAGCTATTCTAAGCATAGATCCTGAATTGATAAG
AACAACATGCACCATGTCTTTTACTCAGATTACCTCATGTGATTTTTGTT
TTCTTCAGGTCTTCACAGTCCAAAAAAAAATGC
>Sequence 2716
AGGTACTAAGAAAAATTGTTTTGCCTTGAGATGCTGTTAATCTGTAACTT
TAGCCCCAACCCTGTGCTCACGGAAACATGTGCTGTAAGGTTTAAGGGAT
CTACGGCTGTGCAGGATGTACAGCAAAAAAGAAACTGAGAAGCCCAAACT
GCTTTCTTGTTAACATCCACTTATCCAACCAATGTGGAAACTTCTTATAC
TTGGTTCCATTATGAAGTTGGACAATTGCTGCTATCACACCTGGCAGGTA
AACCAATGCCAAGAGAGTGATGGAAACCATTGGCAAGACTTTGTTGATGA
CCAGGATTGGAATTTTATAAAAATATTGTTGATGGGAAGTTGCTAAAGGG
TGAATTACTTCCCTCAAAAGAGTGTTAAGAAAAGTCATAGATGCTATAAT
AGCAGCTATTTTAATG
>Sequence 2717
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAAAATTCAACTG
CGCTCACTGCAGAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTTGTGAGCTGTGCTATGAAAAATTCTTTGCCCCTGAATG
TGGTCTATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAAC
AAACTTGGCATGTTT
>Sequence 2718

Table 3



GACATGGACTTTCACCAAATGAGTACTCTAGGGCGAATTGAGCTCCACCG
CCGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGT
CATAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATC
CATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCA
ATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTC
AAGGGAATGACCTGGCCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGAC
ATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAA
ATCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAAC
TCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGTGCTTC
TCAAATTGTGT
>Sequence 2719
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTT
>Sequence 2720
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
A
>Sequence 2721
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTT
TCCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTA
>Sequence 2722
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAATTGGCATTGCCGGGATAGAGACTA
>Sequence 2723
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAA

Table 3



>Sequence 2724
AGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCC
TTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTG
GAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCATT
TTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAATT
AGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGG
GAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAATTTAAG
AGACCATTCCTGGCCAACATGGATAAAACCCCGTCTTTTTTTAAAATTCC
AAAAGGTTCTGGGGCGGGGGGGGTTTTTTTTTAAAACCCAATTTCTTGGG
GGGGCTGG
>Sequence 2725
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTGGCAGAGGAGAAAGGAGCCCTTTATTGTGAGCTGTGCTAT
>Sequence 2726
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGCTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GGAGCCCTGTATTGGGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATG
TGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAAAAGTCATCAATGCGTTGA
>Sequence 2727
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAACAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGACCCCTGGAGAAGTCATTAATGC
>Sequence 2728
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGAGCCACCCATTTCCTAT
TTGTTTATTTTGAAAGTTTTCATAATAAAGGTTAATTTTTAAAAATTTAA
AACTACCAAGATCACTAATCCTATACTAACAAAGCATGAGATTTCTCACA
TCAAAAAAAAAAAGTCCTTCTGTGAGAGCCCATTTTTTGAATAGTTTAAAA
CACAAAACATCTGTATTTCATTATGTGAATGCGCTTGAGATTTTAAGAAT
ATATCTTAGCAAGGAATAGACAATACTGAATTCCCTTTCCCAGTGATATC
CTAATTTAAAAATAGCACCAAAATTGGCAGGGGGTGGTGGCTCATGCCTG
TAATCCCACTTTTGGGGGAAGNTTAAGCGGGNGGGATCCCTTT
>Sequence 2729
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAAGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAAGTCATCAATG
>Sequence 2730

Table 3



AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGGACAGAGATGCAAGACAAA
ATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAA
CAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAGGTCTCCATAAAGATGTT
TTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATC
TGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAATGGAG
CCTTAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTT
CCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGG
>Sequence 2731
AGGTACGCGGGCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCT
TTTTCCCCCTCCTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAAC
AGGGATGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACT
TAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTC
TCCTCCCTCCAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGT
GTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGTCTCTTTCAAGGGAATTTGTCAA
ATAATGCTGTTAAGCTAAATTGTTTGAAGCCATTTGCATTTTTAACGGCT
TGTGATTTTTTGTTGGGACAGCAAATTTTTTTTGGCCAAAAGCCCAGTTT
TTTTGG
>Sequence 2732
CCGGGCAGGTACAGTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGAC
TAATGTTTTTCTATGCGTGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGA
GTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGAC
TCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATA
AATGTCCATGTGTATCACCATCCATGGCCGAAAGTCAGCATCCACAGAAC
ACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTG
TTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGAGCA
>Sequence 2733
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTA
>Sequence 2734
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAAGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAAGAGTT
>Sequence 2735
AGGTACTCGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTG
TCACCCGGCAGAGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATA
CTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCA
CTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGC
AAGTAACACTCGGATCTTCCCCATGTCACGGAGAGACATGGATGAGAATG
AAGGCTGCTGAGTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCA
TACCTTTTGGCCACATTCCATTGGCCAGAACTTTGT
>Sequence 2736
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAAGCCCCCAACAC

Table 3



CATAGAAAATTCTTGATTTGCTCGGAGGATAATTGGATGAAGGATTATTT
TCTTCTTTGTTTATGTGCAAGAAATGAAGATAAGGAATTGCTTTGATCAG
ACAACTTCTTATCTTTGTGGTAGAAACAGAACTGCCCTTCTTGGAGTGGC
TCTGCCTCTGAGATCACTACAGGGGAGACAGCATGCCCTGTTCAGCTGGC
TGAATATTTGGCAACAATCTCCTGAAGCAGCTGGAATTGACAAGAAGTAC
CT
>Sequence 2737
AGGTACATCATATTTGCTTGTTGGCTTTATGATAACCTAGAAATAATATT
CTGGATTAACTGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTGCAACTATGTTTCCAA
ATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACTGTGAGAACAGGGTAATA
AATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA
ACGGTAGTGTAGGAATTAACGTAATTTTTCCTACTAAAAGTATTGGATTT
GGTTTGAGAGACCACAGTTGAAAATCATTGACATACAAAGGTTAAAAATT
GGTTGGGTTAAAAAATTTAAATGCATTTGAAGTGGGTTTATAGAAAAATA
ATTTATCTAACTTGGTTTAATATGGACAGGTTA
>Sequence 2738
CCGGGCAGGTACAGAGACAACTAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGT
TAGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCT
CATTTCCTGTGACTCCATATTAAAGATACCACTCTGAATTTGCCTTGGAA
GCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGA
GCTTTGTATTCTCCCTGCAATCATTTACTCAGTCAGGAAAATACTAAACA
CTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGAAAAGAAATCCAG
TGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAATAG
TGGTAAAAACATGGACTGGAGTCTCAGCTCTACCAT
>Sequence 2739
AGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTC
CTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTC
TTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCT
GCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTG
CTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTG
TTTTGGACTCTCTGTGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGG
AAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGAGCACTACTCTGC
CATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAAGCTGGTTTGCAAGAATGAAATG
>Sequence 2740
CCGGGCAGGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACTTCTATCTTC
TCCAAATTGTTTCATCCTACCACTCCCAATTAATCTTTCCATTTTCGTCT
GCGTTTAGTAAATGCGTTAACCTAGGCTTTTAAATGACGCATATTCTTCC
CTTGTCGTCATTGGATATTCATAGGGTCTTTTTAATACACCCTTTCGGAT
TTAAATCCTCTTTTTCTAAAAAGAATACAGCCTTTCAAAATTAATTTTTA
AATCACCCTAACATACTTTTTAAAAACATAAAACTTTTTAAGACTTGCTT
TTAAGATTCACCCTTTCCAATTTTTTAATTCCTAAAAAAGGCAATTTGGC
CACTTTTCCTAATTGGGTTAATTAAAATTTTCGGGGGCCTTTCTTGTAAA
GATCCCTTTTTACTTCCTTCAAATTATATTTCTTTTTTAAAAATAACCAA
TTTTTTTTTACCTTCCCCATTGGAAAGAAAAATCCTTTTCATTCTTTCAA
AACCCTTTT
>Sequence 2741
CCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACT
AATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTAT
AACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAAT
AGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTG
TCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGC
TGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCC
ATGTTGAAATAATTCTTTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAG
>Sequence 2742
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT

TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTCCAAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTT
AATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCC
CATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTT
CTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAG
>Sequence 2743
TGGGAGGCGGCGGCTCGCTCATATCAATTTACTAGTCGGGCGAATCGACA
CTGCGCGCGGCGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGG
TCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGC
CCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGG
ATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAA
GTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACT
TCCTCTGATAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATG
CAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAAC
TATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAAT
AATCGAATTGAAGCCCAGGC
>Sequence 2744
AGGTACAACTCTGGCTCCATGGCTCCTCACAAATGTTCCATGTGAGATGT
AAACATCTTTATCCTCGACAAGTCATGTTCATTCCAAGAAACCAGTCTTT
GTTCTTAATTGGACATTTGTTTCTGCAAACAGCTTACCATACATTCAATT
CCAAAGTTATCAGAAACCTACACTCTTATCTCACAAATTTAGAGGTGTGG
TAGATCATCTCCAAAGATGGCCACCAACAGTTGCTCTCATCCTCTGTGCA
CGTGCTATTTCCAATAAGGTCTATTTTTTTCTACAGTGAGGGCTGAACTT
GTGACTTGTTTTGACTAATAGGATATGGAAGTGATATTTTGGCAGCTTTC
CACTTTTGCTCTTGAAAATAAGCTGACCCGTTTCA
>Sequence 2745
CCGGGCAGGTACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGA
CAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCACGATCGGTTTAATCATCACTCACTTC
CATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCAGAGG
ATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCA
AAATTAATGGCCAGACTCTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCC
AACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTT
GAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGAGTGATC
TCAGCTCATTGCAACCTCCGCATCCCAGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCC
>Sequence 2746
CCGGGCAGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTTAAATACTATCCCATACAAA
AACCACTCTTTCTCTTGTTTTCATTATTTATATGTTGCCTTGTTTAAAGG
AAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGC
AAGAGGGAAAAACACAGAGCATATTTTGCAGAAAATGATTTATTAGAAGT
CAGAACTATGACACGAAGCCAAGCAGGGCACTCTAGGACTGAATTTGCTG
TGCTGCCTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTTCTGGCAGCTGTGACTCA
CACAGCTCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGAGGAACAACTCCGATATTCA
TCTTTATCTATTAAGTTCATCTGTCCCAATTCTGTGTTCTGTGGATGCTG
A
>Sequence 2747
AGGTACAGTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCT
GGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGT
TTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGT
AATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCAC
TAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTC
CATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTTAGCATCCACAGAACACAGAA
TTGGGACAGATGAACTTTATAGATAAAGATGAATATCGGGGTTGTTCCTC
TTAGGGAATGATACTCTCCAAGAACTGTGTGAGTCACAGCTGGCAAA
>Sequence 2748

Table 3



AGGTACTTAACTAGATGAGAATAACAGGTCGCCATTATTTGAATTGACTC
CTATTCGTTTTTCATTTGTTGTGTTACTCATGTTTTACTTATGGGGGATA
TATATAACTTCCGCTGTTTTCAGAATTATTGTATGCAGTCAGTATGAGAA
ATGCAATTTAAGTTTTCCTTGATGCCTTTTTCACACTTTCTATTACTTAG
AAATAAGTAATACAGCTTATATTTGGGCAAAAGAATAATTGAACCAGGTT
TCAATTAAGAAATTTTTTAAGATACAATTCTTGATTGGAAAAATTAAAAC
CAATTGCTTTATAGGGCTTTTCTTTACCAAATATAAATAATAAAGGTTAT
ATAAAAAATTAATTTCCATAAAAAAAAATTATTAAAATTATTATTCTTAA
ACAAAATAGGGTGAGAAACGGAAAAAGAGTTAGATAAATTTAAATGGGTT
TCCTTTCCCCCGTGGCGTGCAAAAT
>Sequence 2749
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTAGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAG
>Sequence 2750
AGGTACTGGCTGGCCACCAAAGCACACGGAGATTCTGTCAGGCGCTGAGA
CACCACAGCCTTTTCAATCTTGTCCTTAAGGGCTTTATCTTTCATCCAAT
TCAGCAGAGGCTCAAATTCTTTTCTAACTGGTTTCAACGACTCTCCTTAG
CTTTTCTCACTTTTCATTCGAACTTCAACTCCCTTCCTTTGGCAAACATT
CCTGGTAACCTTCTTCACCAATCAAATTTCGGGGAAGGGGCCTTGAATTA
CAAGTATTTCAATCCCACAGGGTTTCTGTGAAGGGTAAAATAAACTTTCA
TTAGGCCCCCTTTTTTTTCAGGAAGTTCCGCCCCAACCAAAATGGGAGGA
AAGAATTTCAGCCCCTTCTTTTTTCTGGCTTGGAACCCCCAAGCCCATGG
AAAGTTAAGAATTTTTGGTCCTTTGGTTTTTTCCCTTTTCATTTCCTTTT
TCCCACAATTACCCTGGGATTCTTAGGGCG
>Sequence 2751
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGG
>Sequence 2752
AGGTACCTCAAGGTGCGTTGTCGTAGTCATATAATTCCTTTGCTTGTAAC
TGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGGTGA
ACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTT
CCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACT
GTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACA
TCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAG
CTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCGTTGCACCAAAAA
AGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAGAAGTAAAGGAT
>Sequence 2753
CCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCAT
ATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGG
CACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGAC
TCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTA
TACATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGT
TTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTCAGCAGGTC
AGACTACCAACCAAGAGAGAAAGAGGCAGCTGAGGGAATGTANAAAGCAT

Table 3

509/1077

ACCAAAAAAAAAAAAAAAAACCCTTCCTTCCATTCCCCCCCAAAAAG
>Sequence 2754
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGA
ATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCT
GAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTA
TACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTT
>Sequence 2755
AGGTACAGCATCTGGTGCAAAATCAATGTGGACTGAACATAAATCACCTG
ATGGAAGGACTTACTACTACAACACTGAAACCAAACAGTCTACCTGGGAG
AAACCAGATGAACTTAAAACACCTGCTGGGCAACTTCTTAATTTTAAATG
CTCCCTGGAAGGAAATACAAAGTCAGATTTCTTGGAAAGCCCTTACTTAT
TATTAATTTCTTCAAGACAAAAAGAAATCTTCGTCTGGGGCCACAACCCT
ATAATAACATTTGAGGGATTCTTTGATAGGGATAACCCAGAAAATACCCA
ATTTGTTTTGCTTGGAAAGTTCTTTATTTTACAAAAATTCAAAACCCTTG
CATTGCCAATTGGATACAAAAGTCTTGTAAGTAAAAGGCAAGTTAAGGCA
AAGGAAAGAAGTTGCCACTCAACAAACATTTCAAACAGGCTTCCCAGGTT
CCCCTAACCAACAGGAAAATTTCCCGGACACAACAAA
>Sequence 2756
AGGTACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAA
GTTAAGCTGTGATGTAGGCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGG
AGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATATGGCCAG
GCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAG
GTGCATGACTTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAA
AGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAGAATACTGCCGAAGACTAAGG
CAACAAATTCTTCCACATACAGGATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAA
AATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGATCAGTTAGGA
>Sequence 2757
CGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTC
CACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC
AGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTG
CTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACGCACCGCTTGAGGTCTGT
ATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTAT
TGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGG
ATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCT
>Sequence 2758
CCGGGCAGGTACTTTTATTAGTTCTGTTTTATAGATGATGAACCCAAGGC
TCAGAGAGGTTAAGTAACTTGTCTAAGATCACACAGTAAGTGGCAAAGCT
GGGATTTAAACCCACAAAGTCTGGCTCCTGAAAGTATGTTTACTCCAGCT
ACTCCACACTCATGTATGGTGGGCATTTGAGTTTTTACTGGAGTGAACAA
CCAATCAAAGTCTAGTTTGATTCCTTGCAAACAAGCAGCCTCTCATTCAT
TTATTCAGTTTTCCTCTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACGGAGTCTTTCTT
TTGTGAATTAAGACTGGGCAGATACGAATGCATTATGAATTATCAGTAAT
GTAACGATATACTCTTGAAAAAAAATATGGATGTTTGTTAAAAAATACTG
GAACCTATTACTTGAATG
>Sequence 2759
CCGGGCAGGTACAGGCGGTAATATGAGCCATAAGGAGTGGCTGTAAATAC
AGATGAAGCTTCCCTGGCTTGCCTGCTGCTCACCTCCTCCTGTGTGGTGT
GGTTCATAATAGTCCATGGACTGGTATGAGTGTGTGGCCTGGGAGTTGAG
GACCCCTGCTCTGCGTGGTCCTACCATAGATAAAAAAGTAAAAGTAAGGA
ATTTTTGATCACAAAAGAACACTGAAGCACAAGTCATGTTACATATGCTT
GTCCCAATAAGGTCTCACTATTATTGACTTCATTCCTCCTCATTTGAAGT

Table 3



TGGAAAGAGATATATTTACTTTGTTGGAACAAGATGTGTTCTTCTACCTG
CTGGTTAATTGTCATCATAACAGTAATTTTGTTAGAACAAGATGCTCTGC
TAC
>Sequence 2760
AGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGC
CCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTA
GTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAG
GTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTC
CAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACA
TTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCCAAATA
GTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACC
TTGCCAATTA
>Sequence 2761
AGGTACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCA
GTGTGGCACTCAGCTATAACAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAA
TAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAAAAACTGAATTTTTCTTTT
GCAACTATTTATTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATGATACAGT
TGCTGCTGCAAAGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGG
ACTAGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACCAGATGGAAAATGTTTTTG
GTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCT
AAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT
>Sequence 2762
CCGGGCAGGTACTCTGCATTGGTGTTAATGCCCTTCTGGATGTGCTGGGA
CTCCTCAATAAGTCTGTCCTCCAGACTGTTACATTATGCTCATACTTCCA
CATATCCCCAGAACCTAACATTTTGCCATATATTTTAGTAGATACTAAAT
TATGTTTGTTAATTAGGATGCTGATGGAACCCATTATTTAGCAGTTTTTC
CCTTACATTTTTAGGAGGTGGTTTTGCCAGATAAATATAATGTTTAATTT
TTTTTCTAATTTAGCTTATTGACATGTGTGTGCAGAACTGTGGTCCAAGT
TTCCAGTCTCTGATTGTGAAGAAGGAATTTGTTAAAGAGAATTTAGTTAA
GCTACTGAATCCCAGATACAACTTGC
>Sequence 2763
CCGGGCAGGTTCGCGGGGCTGACCACAGCAGAAAGGACGGGGATGAGCAC
TGACTGGAGCAATCTGTTGACTGTCCCCTGTTGTAAACCACAGCTGCCTA
ATTTTGAGAAACAGGGGCCGAGCCATCAGATGTAGGGGAATGGAAGCTGA
TGCCAACGGAAGCCCGGAGGTAAACTAGGGCCCCGGAAAAACGAAGAGGA
AACAGAAATTATGAGTAAGCAGCGGAAGTTGATACTACTCCCAAGATGGA
GGCTAATCACTCTGAACAGCTCTCAGCGGAACGACAGTCAACACCTCCAG
GTGACAGTTCATCATTACCCAGTCACAATGGCCTGGAGAAGGAAGATGGC
CAGGATTTTCCAACCCCAGTTCAACCACCAGAGAAAGAGGCATGTGTGCA
CCCTGAAATCTCTGAT
>Sequence 2764
CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGG
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAG
AGCAAGACTGTCTCAAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAA
ACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAAT
ATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATT
GTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTAT
AATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAG
AAAAATGCCAAACTCA
>Sequence 2765
CCGGGCAGGTACGAAGAATTGCTTCATTCCAGTAATGAAATAAATCTCAT
TTTTTTCTCTGGTTGAGTCTTTCTTGGGCCCCTTCAAAGTTGCATACATT
AACCTGACCCATCCAACCCAGGGCTGTAGAGCCAAAGTAAACTCCTAGGA
AACCATCAGTGCTGAAAAAAAGGGTCTTGGGAATTCCTAGCCTTTGGGCC

Table 3



CCTAAGGGAGATACCACGAATGTGTTTCCTGGAAGCCTCCAGGGCAATGC
AAGTGCCTTACTTGCTTCCAAGAAAAAGTAATCTTACTTGGGGTTGGGGC
ATTTGCTGGCCCAAGCTTTAGTACCAGCTTGTAGAACAAGGGACACAGGC
CTCTTTGGATGAAAACGCCCCACAAGGTGAGGAGGCCTTGCTTGTGGGCA
ATTGCTCCTTTTCCATAGGGGTAGGAGGGCTAGTTTTCCCCCCCCAACCT
GGATCG
>Sequence 2766
CCGGGTAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACA
GTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAA
GTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTAT
AGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTC
ATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTC
ACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGAC
GTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAA
GCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAAAGACAGATTT
TTTAACAGCT
>Sequence 2767
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTC
AATTAGGCAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTAC
AAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATT
GTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAAT
ATGTGT
>Sequence 2768
AGGTACACCGCCAGCCATTTAAGCCACAAGCTTATAATGAGGAGAATCTC
ACACTTTCTCGAAAGGGTGGCACTTTGCTCCTGGCCTGAAGCTGATTCTA
TGTCCCGGACACGTATTGACCTTCAGGCCAGCACTGTCCAGTGGAAATGG
AATGTGGACTATGAATGCAAGCTACCTATGCCATTTTAAATTTCCTAGTA
GCCACAGTCAAAGAGGAAAAAGAAACAGACTACATTAATCTTAATAATAC
TTTTTGGTTTTTTGTTTTTTTCAATTTGAGAGCAGGTACCTT
>Sequence 2769
CCGGGCTGGTACGCGGGGGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAA
TTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCC
TTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTG
TGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTC
TGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTT
>Sequence 2770
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGT
>Sequence 2771
CCGGGCAGGTACTTGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAA
AGATGTGATGAGACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATC
TGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCAAGGTATATGATTACATG
TCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTTT

Table 3

512/1077

TTTTTTGTTTTTGTCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAGATGGCTAACTCTG
CCAACCATAGACAAAATATGCATACTGGCATGTGGAGAAAGAAGACAGGA
ATTGTTAGAAAGATTTCATTATTTTTCCAGCCTCCAAAATAATGAGGTAA
TTTTAGGCATAGTAATAAGAATGAGGAAGACA
>Sequence 2772
CCGGGCAGGTACGCGGGACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAG
AACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACG
GCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGAATACAACATGTTT
AAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTTGAATGATGGAT
GCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAAGGAAAAGACAGAATCAGGATACT
GGATGAGTTTAGTACGCGGGAAGGCATTTGAGGCAGCCCAGACGCAGGGG
CATTCTGACTGAGGGGGGCCAGGCGGGAGCCTTGAGGAAAACCCGCAGAT
TAAGTTTTTTTTTCTCTTTGGAAAGATTAGAGAATTAATTACAACTTACT
TAAAAAAATTATTAGTCAATAGGGTTACCTAAAGATATTG
>Sequence 2773
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCN
>Sequence 2774
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGTTTTGGGGAAAAAAAATC
ACATTCCATTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTGGATGTCT
CTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCC
CATTCAATGTCGCATTCATTCCAAACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACA
GATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTATGATCCAAAGGGAAAG
CATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACACGGGCCAACTGGTTCATATG
TTCAAAGGGAATCACGGGTTTGGTATTCAATTTGGGTCCAAAGAAGTCCT
TTTTGGCGAGAACAATTTCATAAACCCCTTTTACTCTTAAAATTACGGGA
ACTTTTCCTGCCAAAATG
>Sequence 2775
AGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAA
GAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGAT
ATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATG
ATAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATA
ACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTTG
ATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATC
AGTAATTTATAAGAAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGA
AGT
>Sequence 2776
AGGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTG
ATGTTTACATGTGGCACCCACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATAC
ATTAAAATACCAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAAAATGTTCAAAGC
TTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAA
AATAATATCTAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCT
GACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTGTCAAGAGCATACTAAATAAG
TAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATATGAAAATTACTGG
CTTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCAGAAAGTAAAAATTATGG
AACACACAAG
>Sequence 2777
AGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCT
GGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGT

Table 3

513/1077

TTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGT
AATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCCGACTCTCAC
TAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTC
CATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAA
TTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTC
TTAAGGAATGATACTCTCCATGAGCTGTGTGAGTCACAGCTGCCCAGAAA
AGAAAGAGCAGGGAGC
>Sequence 2778
AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAAATGAATTTGGTTAATGAAACGCA
TCAAGTTTAGTGCATGTCAGGGTCCATGAAATCACTGTACCCTCCTGCTC
CCGTTGGATTATACTCCCTTCCACCAGTCTTTGGACTGCCCTTCATGGTC
CATCCACCAGTTATTTTCCAATTTTTGTTTTTGATTGGCCATTGTTCTTT
GTTGAAAAGCCCATTCAAAGCAATTTTTTCTTCGGTCTTGGTTTTTACCC
TCCTTCATTTGGGTAAATAGACTACAACTATTTGTTGGACATTTCCAATT
TTTCAAAATTCTTGGTTAAATTCCCCCGTTTCAAAAATAAAATTATTCTC
CACCAAACCAGGAATCCTGGTTTTTTCCCTTGCTCCAA
>Sequence 2779
AGGTACCCCAGCCAGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTGTGC
CAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTT
CCAGGGCCCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGCTAATCTGTTTCCCCTGG
AGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACCCAGCCAC
AGATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCACGGACTGC
CCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCC
TTTCAGCAGTGGCTGAAGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAG
GCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTGAT
>Sequence 2780
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTAAATA
CCACTCCATTGTATATTTATCAACTATACTCTTTGCTTATTAGTGGCATG
ATCTTTGGTTTGTTTCTTAACCTCTCTGAACCTCTGTCTCTTCATCTGTA
AAATGGAAAAAATAATGCACCTTCCTTGCAGGATGACAGTAAGGATAAGA
AGTAAAATGAGTAAGCCATGGTGCCTGGCACAGAGTAGAACTCAATAAAT
GGCATCTAGCATTATTTCCCTTCACACATACAGACAGATTGTAAGCTTCT
AGAAGGCAGAAACCAGTATGCATTTTGCCCTAAGCTTCCACATCACCACA
GTGCCTAATACCCAGTTTAAATCAACCCATAT
>Sequence 2781
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTG
>Sequence 2782
AGGTACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAAAGCCAGAAC
AACATGTAATAGATAATATGGTTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATG
ATGAATGCGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAA
ATACTCATCATTTTTGGCCAGCAGTTGTTTGATCACCAAACATCATGCCA
GAATACTCAGCAAACCTTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAA
TTTATTCCTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATGTGAGAGCAGCGGCTAC
CCAGCTGGGGTGGTGGAGCGAACCCGTCACTAGTGGACATGCAGTGGCAG
AGCTCCTGGTAACCACCTAGAGGAATACACAGGC
>Sequence 2783
AGGTACAATGCTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAA

Table 3



AGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
TATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATAC
TCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAAT
GATAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTAT
AACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTT
GATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACAT
CAGTAAATTATAAGAAAATTA
>Sequence 2784
CCGGGCAGGTACCCATACTGAGAGGAAACCTATAATGTCAGTGATATAAT
TCATATATGGTTTTCAGAAAAGACTCCTGAATGTTAGTAAACTTTTGTTC
TTTTTGTTCTTCCCCGCGTACTCACCACAGGGGAGTAAGTTGGTGGGGGG
GATGCTGAAGATGGGACATGGTTTGAGAGCATCCCATAGGAGTGCTGGGC
TGTGGCCTATAATACACCATGGGCCCTGTTCACACTGCACTGCTCAGCTT
ATCACACTAGGGTGGCCCATACAGGGGTCCCCAATGAGGAAGCATGACAA
GATGGACCACAAAGGCCTGCAGCTGGGATAGTGGCTCCCGGCTGTCAACT
TGTTTGGGACAGGGGTGGAAGCAACTCATTCTCATTGGAGCCCAGCCAGG
TCCTAGCTTAAACATGTGCCG
>Sequence 2785
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCCGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTGGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGGAATG
>Sequence 2786
CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAG
ATATAAATATTTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAACTAGGAAAAGAG
ACAGTAGAGACAGAAGAATTAACATAGGCCTTTTGAAATGGAACACCCTG
AAAATATCAAAAAGGAAGCACAATTAAAATTTTCTTTTTTTTAAAAAGTT
TTTCTTCACAATAAAATTTTGAAGCAGAAGTAAGGAAAAAGACAAAATCT
TCTAGAATAGGCATCCAGGAAGGTAAGAATTGGCGACAATAGTATTTGAC
TTGGGTAAAACCCAGGGACTATTCTTTGGCACTTACCCTCAGATTCCTTT
TGTCGCTTCCCGGAAGGAACAAGGTCCAAAAAAGGTCTTCCCAAAGGTTC
CAAGTTGTACAAGGTTGGTGGTTGGTGAATTTGTTTTGAGGTTGGTTTAA
GGAAAAAGGGGAGTGGTTAAAAATTGGGTTTCAAAGACAAGGGGGAACTT
G
>Sequence 2787
AGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCACCATCC
TCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACAC
AAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATTGATGAACTTCTCCA
AGGGGATCTTCCTTTGGCATTCGACCACANNTTCAGGGGCAAAGAATTTC
TCATAGCACNAGCTCACAATACAGNGGCTCCTTTCTCCTCTACAAATCCA
ATGTAGGCCATTGTATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTG
CCAAGATTTCCCCAGTGCCACTAAGAATGGTCCTCTGACAGAAGAAAAAG
AGGCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAGTTAGCCTGGATATGGA
CCTCTTTTATGCAATGTCCAACCAAATAAATACTTGCTCAATTTCCTTCT
TAAGGACTGAACTCATGGGTGTTGGGTGTTGTAAATNCACAAGAGGACTC
TGCATTGATGTGAAAAGAAAACGGGAGACGTGCACTTAANGGNATTCCTT
CAAGAAAGGGCACTCCCCACCCTTTNTTCCCGCGTACCTGGCCGGGCCGG
CGCCCGGGCCAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGGTTTCCCA
AACCTTATTTGGCTTGGACTTTAAAAAAAGTTTGGGGCCAAATTTTGATT
GGGTAAAAACATGCCTTTTTAAAACTACCAACTTTATTTCTTTCTTTTAA
AAAACTTTCCTTTAAATCCAAATCTCTTTAAGCACCTGACGTTTGGAAGG
TACTAATGATTAATAGGAACTTCGGTGGTTTGCTTTACCTTTAAACTTCA

Table 3



AATCCTGGAAATTTTTTTTCCAGGGGGTTAAGG
>Sequence 2788
AGGTACAGAGAACAGAAAACAAAACAAAAGGATGATCAAGCAGAACTTTG
GTAAGGAAGGGTGAAGCAGAGATACTTAACTCAGGGTGGGGACAACAGCA
ATGACCTTGTTTGAAATGCAGCTCCTGTCTCTGGGCTCTTGTCTCTGCTG
GGGCATCAGTTCCTTTACTTCTTAGTTAAAGCAGTTATGTCGATGGTGCA
ATGCTTTTTTGGTGCAGTGATTTTTACACAGCTGGTTTATCTCCAGTATG
GAAGCTCTCTGCTTAATCATCTTGATTTTTCTGGGCTTGTTCCCACTCTG
CAGATGTAAGCATGACACCTGTATCTCTCTCCCCAGGCTCTGATCTAGGA
CGACAGTTTCTATGATGTGCCCATCTAGAGAAATACTCAAATTGCAACTT
TAGGAAGAGAAAAAGAGGGCCCTGCAAAAGGCATCTACAGGCCCCATGTG
CTGATCACCTTTCTTATTTATGGGTGAAGTGAGTCCTCATCCATTTATTG
GGCAGTTACAAGCAAAGGAATTATATGACTACGACAACACACCTTGAGGT
ACCTGCNCCG
>Sequence 2789
CCGCCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTG
GCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATCCNCTTTATAAT
CTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTT
GATCTCCCTCAAAGGCCCACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCC
TCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGG
TGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGT
TGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGG
GGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGC
CCCAGTTTGTTGGGGGGGCCTGAGGCTGGCCCCTCTTCCTGTTTCCAGAC
AATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATG
TTTTGCTTTTTCACATTTTGGACACAGGCCAAATGGCTTTTTATTTTTTG
GTGGTAATAGCTTGGATTATTAATATCTGGTTATTAAACCCGGGCAACTT
CTTTTCAGATGACCGATTGACCACAATTATAACAATTTTTCCCAAATGTT
TAACTTGTCCTCCTAGAGGAGCCCCTTCATGCTTGACCCATAACATTGCC
TATGCATAGCTCCTCAACCCATACAAGCCTTACATATTTGGAATACATTA
CTTCGGCGGACCTTTCCTTTAGGGCTTATGGCCCACGCATTTTGGATTGC
ATN
>Sequence 2790
AGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAACACCAAATTTAATATAT
GTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGTCATGGCCC
AATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTAACAAAGGAATCT
CTGGTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCACTGAGCATTTCCATTCCAGTTGG
CTTCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTT
TTAACATTTCCCCAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTT
ATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCATTAAACATAAAG
TCAATGTAGACGCAAATTCTCTGGATGGGCAATACTTATGTTCACAGGAA
ATGCTTTAAAATATGCAGAAGATAATTAAATGGCAATGGACAAAGTGAAA
AACTTAAACTTTTTTTTTTTTTGGAAGTATCTGGATGTTCCTTAGTCACT
TAAAGGAGAACTGGAAAATAGCAGTGAGTTTCACATAATCCAAACCTGTG
AGAATTAAGGCTCTTTGTGGTGAAGAGACAAGAGATCTGGTAAATTAACG
GTTTCCCTTCCCAAGCCCAACTGTTAATTTTTGAACCATATTCAAACTTT
TTCTTCAAGACCAAATAATCTATAATACCTGGCCCGGCAGGCCTACCGGC
CAGGGACCCGCCATTACATGGTAATATATTTAAAATAGGAATGTTGACTG
ATGTTAAAACCCAAAATGGGTTCCGGGGATGTGGTTCCCGGCTGTAATCC
CACAATTTTGTGAAACCAAAGTGTGCCGATACATTTAGGCCGGGATTTGA
AACAACCTGTCCCCATGGGGGAACCCTG
>Sequence 2791
AGGTACTGGACTGAGTAGAAATCAATTACTTTAATATTGGATGAGAGAGT
GATTGATTGAAGATCAGGTTTTTAACCTCTTTTTTTGTTCTCCTTCTCAC
AGGGAGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAAGTTGTTCTGGAATTGATCTCG

Table 3



CCAAAAAGGACATCTTTGGAGCCAGGTATGCTGGCTTTGTTTTTATTTCT
GTGGACTTCTGAAAAATTGACAAGCAGTTTTCAAATTCAGGCACGCATCA
GAATCACCTGGAGGACTTCTTAAGACAAAGCTGGCTGGGCCCCACCTGCA
GGGATTCTGATTTAGGAAGTGATGCTGGCCCAGCTGGTTCCAGGAGCACA
TTTTGCACAGGGCTTCTGGACTTACCATCACAACAGTAGTTAACAGCCTG
TTCTTCACATGGGCTAATTTCATGAGATTAGCTTCTGGTGTTGTATTCTC
AGTAGAAAAATACAGTGTGGGACTATGGCTCTGCTTATTTTAATACTTCA
NAAATATTTCAAACTTAAGGAAACATAAAAGTGTCATTTTGTTTCTAGGA
GAACTGGATATTTCTGACATGTATAATCTGATTAAGAGAATTGGTGATTT
GGGGCAATGTGGTGATTTCTGTGGCATTTCTAGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2792
AGGTACTCAAATTTACTACAAAATTAATAATAGTAAATGTAAAATATGTA
TTTATACAGCCTTTTGCAGACTTATGAACTATCTCAAATTCACGAATCCT
ATTTTTTAAATACAGTTTTAAGTTTCAACCACTTGTATCACCAAATTTTG
AGACTTAACTCCCATGGTTAAGAGATTTCCAAGCTGTGTTCACACCTGTA
GTCCCAGCTACACTGAAAGCTAAGGCGGGAGGACCACATGAGCCCAGGAG
TTCCAGACTAGCCTTGCTCTATTTAAAGAGCAAGACTCCACTGCCAAAAA
AAAGGAAAAACAAAGAAGAGAATTCCATAAATTACTTGGCTTCTTATATT
CCATCTCTTCAGTGAAACAGTACCTGCCCG
>Sequence 2793
AGGTACCTAGCCACATTCCCTCTAGTTCTCCACCTATTCAGTGCATCTCA
TTAAGCCACCCTCACAAATTTCCTTTTATGCTTCTCTTTTATAATACTAT
CTCTGCACTGCCTTTTTTTTTAAGGCCCAGAAAACAGGTTCTTTGTGGGT
AGACAGTTCCTGGTGCACACCTTTCATTCAGCACTGTAAAGATGCAAAGT
GGCAACTGAGATATTAGGATTCAAAACCTCAGCACTCTGGATTTTTACCC
TGNGCTTGGGGAATCAAATTTTCTTTTTATGAATTTGCTAGCTCTGATTC
TTCTGTGACACCACAGTAGAAAATCCTATCCTAATTCTTAATGGTATTGT
TCAGAATCCTATAACTTCCCCTTACCCATCTAGTAGTTTAGAATACCATA
ACATTAAAATTAGTATGAATTNTGAGTGGAACTCCAAACTGACCTCTTAT
ATCAACACTTCTAATCATCAGCCCAGATTTCTCACAATCTAAGTAAATTT
CAAATTATTCTCACTTCACTGCCATAAGGTTTAAGTGACACACATCTACT
TTGATGCTTGCTGAACTTTAACTGGACTTTAATCAGCCAACTGTGTGGGT
TTATGCTGGGACTTGGTTTCCCACCCAACTACGGATTTATGGACCTCGAA
ATTCCCCTAGGGACCTTGCCCCGCGGNCGGCCCCGGAAGTACACAAAGGT
ACTTGCCCCTTTTAAGGGCGAAGAACTTTGAGAACATACCTTTGCCATAC
CCCAACTTTGAGAAAAGGGCCTTGGGAGAATATATAAGGTTAAGGAACCC
CAACTTGGGCAATCCTACCTTTTACCTACCCTGCCCCCTTGCTATAAATT
AATAAAT
>Sequence 2794
AGGTACGTCCATCTTCCAGCTGCTTGCCAGCAAAGATCAGTCTCTGCTGA
TCAGGAGGAATTCCTTCCTTATCCTGGATCTTGGCCTTTACATTTTCTAT
CGTATCCGAGGGTTCAACCTCGAGGGTGATGGTCTTCCCGTAAGTTTTCA
CGAAAATCTGCATTTTGGTGGCGGCTCCACCGCAGATGGCGGATCGAAAA
GCCCCGCGTACATTGCTTTAGTGCCCTGTGGTTGGTTTACAGTAGTTCCC
AGAATTACCTAGGCCCTAGACAATCCAAAGACACTGCCCTAGAGAAATGA
AGGCAGTGCAGGGCCCATCACCACACATTGGCATTTAGAGAATATGTGTT
TCAATTACTGAGGAAAAATCACTTCGGTTACCTCTATGAGCTGCCATAGG
AGCAAATAAAGTATCACTGGTTNTGGCACTACAGGGGATACAGGAAGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTT
TTAGNAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAAGAATAACTTGAACTCTT
TACCTCATGAACCGCCCTCTTTGGCCCTTCACAGAGGTGGGGATAACAAG
GGTTAGCACACACACCTGGTCCTCTTTAATTATCTTTTAAGAAAAGGAAA
ATATTTAAGGCCGCAAAATTTATATAATAAATTTTTCCTTACCCGAGGGA
AAAAAAGGGATTTCCTAAATTTGTGGGGGACCCTCCCCATGGAATCAACC
ATCCTCTTTAAGAAAAGGCAAAAATGTAACTTTAACCTTATGGACCTTTT
GTGGGGAGGAGAAATTGGAAAAAAATTTCCTCTTTCCGGCGTAACATTTT

Table 3



AAAAAAATTT
>Sequence 2795
AGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCT
TCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGT
GGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCATACCCT
CTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTT
TTTCCATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAAGGAGAATTTTTTGCCTGTTT
AAGGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGGTTTTTAGGACCATTTAGAAA
GCTTAAACATTGCTAAATTTATTTGGGAGTGGGGAGGTGTTAAAATTTGC
TTTTTAAACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAAC
>Sequence 2796
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAG
AGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACT
GCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTC
TAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCT
GACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACA
CTAATGTATATCGGATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTT
TTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAATG
TAACAGGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGTGCTTCTTAAATTGTGTCT
TCAACTAACAA
>Sequence 2797
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTCAACTCTTGTT
TATCCTGTCATTTTAATTGTAATGATGGCCCTGTGTGTTTCGGCTAAAAA
TTTGTGGTATCAGCATATTAGGATTTGATTATATATAGTTAAACTTCAAG
TAAATACTAAATTTTTATTTAATAGCATGAATCAAACTTGGATATCGCCC
AAGCCTTATGGTCCAGTTGGGGCCAGCTGGTATGGAAAATGCACAAACAA
ATTAGGCCTAGTATATAGCCTATAAGGTATGGCCAAGTTACTCTGCCATA
TTGGAAATGTTATGTGCCAGCGTCATGTGAACCCAAACTAAGGGATATTA
GAATCAGTACAACCAGTCCTTTTCTGTCACCCATTGTGATTGGGGATCCT
AAATTT
>Sequence 2798
AGGACGCGGGGGGCTTGGGGAGGAGCTAGGTTTGGGCTTGGAGTTGGGCC
CTGAATGGCGCTTTGCTGTGAATCTCCGCGGGGAGGCTCTTCCAACCAGG
GGCTGAGCTTCTGCGCTGTGGAGAAGCCAGGCTCCTGATGTCTTATTGGG
GGCCATATCTAGAGTGATGCCCTAGTTCGCGTGGCTGAAGATGGCTTGCC
ACCCTACCTGCTGATTGCATTCTGACTGGATGGGTCATCAGTTAAGGAAG
TTGAAACCTACCACCGGACACGTGCTTTAAGATCTTTGAGAAAAGATGCA
CAGAATTCTTCAGATTCTAGTTTTGAGAAGAATGTGGAAAAAAAAACCAG
ACATT
>Sequence 2799
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGCACTGTAGCACAGTGGTCCCAGGCATGCATTTGGG
GCCAGAGTTCCTGGATTGAAAGGCGTCTCTATTCACCAGCCATGTGCCCT
TGGGGAAAAGCTCAATCCTGCTCATCTGTAAAATGGGGGTTGTTGACAAC
AATGACAGTGTGTGGCAAGTATTGAATAAATGCACAAAGAGCACTTAAAG
CAGTGCTTG
>Sequence 2800
CCGGGCAGGTACTCTTTCTCTATCACAATTCCCCTGTCTCGATGAATTGA
CTCTGTCTAGGCAGGGGCAAGGTGAACCCCTTAGGCGGTAACAGAACACT
GCAGAAGAGTGCAGTGGGGCGCCTCAGCAAGAGGACTAAGTGTGCTGCCA
TGGATTTTTCTTTAGAGGTATTTATGGACCTTAAGGCAGGAGCTTAGGAT
AGTAAAAAGAGTTTCGGCATGGCATTTCAGAGATGTATATAAATTTTAGT
TACTTGTAAAAGTTGAAAGAGGCCTGGAACCAGACTTTAGATACTAGGAA
AGTTTAATTACTTCTGAATTCCCAGAAAAGGAGTTTCGCCTCCGTCTGGC

Table 3



CCGTTTGGT
>Sequence 2801
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGCGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAA
>Sequence 2802
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCAATATCAAA
TGAAAGATGAGGCAAATAAAAATTTCCTCACTTGTGATTTCATGTCCTGC
AAAATGTCACTGTTTACTTTAACCTAAAGCCCAAATTACTCATTTCATAT
AGTCATTTTTACTTCTATACATTGCGTGTTGACTGACGTGCAATATTAGC
TTGCTGAAAAAGCCTGCAGAAAAAGTATTGGCATGTGTGCGATAACTCCT
GTAATCATTAAATACTCTGCTCAAGTCAAACTCTTAATTTAACGCGTGTC
GGCCTGATGAGCCATGCTCACCCAGGTATATATGCCTCAGCAAGTCTGTA
CTTTTGTCTTAATCCCACTTGCCCTA
>Sequence 2803
CCGGGCAGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCTCACTGAGCTCCT
GCTGAGTGTTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAAC
TGGAAAGAACAGGGTGGGGGCGGTTGGCAAGGGATCATAGCATGAGCGTT
TGAGGGCTTTATTAGGGGCATTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTA
GGAATGACAGATTTAAACAATTTAACAAAGCCCTAAAGGTCCCTGCCAGG
AAAGAATGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTATAAACATAACC
CACCCCTGTCATTCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGAGGATTGCTTG
AGGCCATTAGCTCGGGATCAACCTGGTCAACATGGTGAGACCCCATTT
>Sequence 2804
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAGATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCCCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGA
>Sequence 2805
AGGTACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTC
TCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACA
CCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGA
AATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGC
TCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAG
CCCTGTATTGTGAGCCGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGT
CC
>Sequence 2806
AGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCGC
AGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACT
ACAACAGACACGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTAT
AATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACAT
GTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCA
CAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACAT
CTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACTACATA
CAGCTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTAC

Table 3



>Sequence 2807
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
>Sequence 2808
AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTG
TTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACA
TCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCT
GAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCATTTTAAC
AGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGCGTGACC
CATAGTTACCCCGGAGAATACACAGACAACTCACCAATCGTTGGGGAGCC
AAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACC
AAAGGGAATCGGGTTCCCACATGCACTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGG
GT
>Sequence 2809
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATCTGGAACCAAGGATTTTA
ATACCAATGATAATATAATGTTTGCCCAACATTAAGAGTCAAATCAAATC
ATAGTTTATCTATTACGGCTCTAAACCAATTACAAAATATTACANAAAAA
TAATAACCGCTTTTCTGTAAAATATCTGTATTGGCTGGGCATGGTGGTTC
ACGCCTATAATCCTGGCACTTTCAGAGGCCAAGGTGAGTGAATCGCTTGA
GTCCAGGAGTTCAAGACAAGCCTACGCAACGTAGCAAAACTCCACCTCTA
CAAAAAATACCAAAATTAGCCAGGCATGGTGATGTGCACCTGTAGTCCCA
GCTACTTAAGAGGCTGAGGCGGGAGGATCGTTTGAGCCCTGGAGGCAGAG
GCTGCAGTGAGCCAAGATCATACCAGCCTGGCCTCAAAAAAAAAAAAAAT
CTTTATTAGACACTGGGCATCACAGGGTAGCAGCATTTGTTTTCTTATGA
CCCAAATAATGGTCAAATTGTTTTTTACCAAAAGCAAGTTTCTACCTTAT
CAAAAGGTAGAAGTAACACAAAAGTTTAAGTAAAAATGACAACGTAAGGA
TGCAAAATATTCTCGGTTAGGTTTAAAAAAATACACACCGAAATGTGGAT
AATATATATGGGGATAGAAACCTTTGAAATCTATTCATAATCAGGTACTA
ATTTAAAAAATCTTACGGACCTTTACTTTAAAATTATTTTGGAAACCTTT
GGAACCCCTTCTTTTGAGTAGGCAGAAGTCTTGCATGGAAAAACAAATTC
CTGGCGGGCCGGCCGGTTAAAAATAAGGATACCCCGGCCTGAGGAATTGA
ATTAAAGCTATGATACCGGAACCTTAGGGGGGCCCGG
>Sequence 2810
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATCCCCCTTTATAATCTGA
ATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATC
TCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTA
GGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGA
ACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGAGACAGCTGTTGGA
TTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTT
GTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCA
GTTTGGTTGGGGGGCCTGAGGCCTGCCCCCTCTTCTTGTTTCCAGACAAT
TGTTGGCCCATCTTTTATTAAAATTAAAAATGGACTTGGATTGGCCCAAA
TGGTTTTGCTTTTTCCACCATTTTGGAACACAGGCCCAGATAGGGTTTTT
AATTTTTTGGCTGGAAATAACCTTGGATTTAATAATAATCCCGGGTAATT
TTAAGCCTTGGGGCCAACTCCCTTTTAAAATTGACCGGATTTTACCAACA
AATTATAACATTTTTTTCCCCAAAATGTCTTAAACTTTGCCTCTCTTAAG
ATGAGACCCCCCCTATTTTTTTGGACCCTTTAAACTTTGCCCTTTTGATA
AGCTTCCTCCAATCCCATAACAAAGCCTGGACATATTATGGAAAATAACA

Table 3



TCAACCCCGGGCGGGAACCTTTCTTTTTAAAGGCTTTATGGGCCGCATGG
ACTTTGTGGATTACATTTATAAGACCG
>Sequence 2811
CCGGGCAGGTACCCTGGTCATTGACTGGCTTGTTCATTCTCCCCATGGAC
TCTGACTTCTTGAGGGCAGCGTGTTTCTGCTACAATAGGGACAATGTAAG
GGACCAGAGCACACAGTAACTAATGTCTTACAGGATCTCCCCCAAGCTCA
TGGCTTTGAGCATCATCCCTATTCTGACAACTTTCAAGTCTGTCATTTCA
GTTCAGGCTCTGCCCTGAGCTGTGGCGGTCGTAACACAAACATCCACCTT
TCTCACCCAGCATCTCCACTTGGATGTTTGACAGGTCAAACTTAATGTGC
TTCTGAACCAAACTCCTGGCTTCCTCTCCACCCTCCACCCCCACCCAAAT
CTGCTTCTCCTATATCTTTCCCATTNTGGTTAGCAGTAACTCCATCCTTC
CTGTTGCTTGGACCAAGCCTTGAGTCATCCTTGACTCCTCTCTCTTTCAC
ACTTGACATGAAATCCTTTANGAAATCTTGCCAGCTTCTAAATATACCCA
GAACCTGCCCCCACCCTAGTGTCTGCATCACTACCACCATGCTCCAAGCC
ACTCATCCAATCTAACCTGGATTGTTGCATTGGCTGGCAACTTGGCCTCC
CAGCCCCCCTGGAGTCTGTTTTCCATACTGCAGTCAGAGGGATCCTATTA
AAACGTCAGTTAAATCAAGGCACTCCTTTGCTTAAAACCTACAGGAAATT
CCCGTTTCACTCAAAAGGAGTCTTCTTAAGAACCACATTAAGGCCGGGCG
CGGTGGCTCACGCCTGAAATCTAACCACTTGGGAGGCCGGGGCAGGGGTA
TCACAGGTCAGGAATTGAAACCTCCTGCTTAATTGGGAAACCCCTTTTTC
TAAAAATCCAAAAATGCG
>Sequence 2812
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTAGGCCTGN
GGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACA
AGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTNTGTGGCAAGATTACAAGATGCTG
CTCANAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTA
ATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATT
AAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGG
CTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAA
GCAATGAGGGGGCTCACTCTANGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAA
ATGTTATAATTGTGGTCAAAATCGTCATCTGAAAAGGAAGTGCCCAGGCT
TAAATAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTAACAGCAAAAAATAAAAG
CCATCTGCCTGTGTTCCAAATGTGGAAAAGCAAAACATGGGCCCATCAAT
GTCATTCTTAAATTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTGGAAAAAGGAGA
AGGGCAGGCTTAGGCCCCCAACAAACTGGGCATTCCAGGTAAACTGTTGG
TTCCTAAGTTTCAAAGACACCAACCCTCAGAAAATCCAACCACTAAGGAG
TAGGCAATCACAAATCCAAAATTGTCCCCGCCCAGAGGGAAAACCGAATA
AATATGTCCCCCCA
>Sequence 2813
AGGTACGCGGNGAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAAC
AGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCA
TGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGAATGGGTT
TGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTG
GNGAAGAGGTTNTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTC
TGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGT
TAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTANGCCTT
TTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCA
CTGGAATGGAAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTACAAAGTTACA
ACCATTTGCTTCCTTAACATTTTCCATGTTAAGTTCATACATGTAGATAT
GATCAAGATTATCATTNNTAGGGGGAAGAGGGAAAAAAAGGTGTATTTAT
CATCAGCTAGATGTGCTCACTGTATGCTCCGTTATTTATATGCAAGGCCC
GGGTGACTGGAAATGCAGTTGTCAAGCATTTTAATAAACTGGACAGGCAT
TTTGTTCTTGACGACCAGGCATCTTTACCAAGGAGCCATTTGGAGAAAAC
AGGAAACAGGCCAAGCCTCTTGACTGGAACACGCCACCTTAACACGTTAC

Table 3



AAGCTTACTTAATTGTTCACAACTTGGCCTGTTGCCAAAATTCCTTATAG
AAGGATTTTAATGGTTGAAAAACAATCTTCCAAAAATAAAGCTTTTACCT
TGAAAGCTTTATTCAATTTGGGT
>Sequence 2814
AGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTATGTCTTAAACTTG
TTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTT
GTTGTTATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTTAAACTTATCTCTGGA
TTCACATATTAAGGATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTTTTCT
CCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAATGTTTCTGTCCATC
TTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTGTGAT
GACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCCGTCACCACTAGTCAG
TGTGGACACTGNGCACCTGAAGTGTCCCCGCGTACCTGCCCGGNCGGCCG
AGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAA
TTCGACGTTTGGCTTTGGAAGGANACTGTAAATTTACAGAATCTTTGTTT
TTCCCCACAAAAAAGCCTAATCTAACAAGGTGGAATAATGTGGGACCTAA
CTTGCTATTTTTCAATTTCTTCCTTTAAGTGACTAAGGGACCATCCCAAA
TCCTTCCCAAAAAAAAAAAAAGGTCTAAAGTTTTTCACTTTGGTCATTGG
CCCTTTAAATTATCCTCTTGCATAATTTAAAACCATTTCCTTTGAACCAT
AATTTGTGCCCCTTCCAAAAAATTTGCGTCAACTTTGATTTTTATGGTAA
ATTAGAACCCGTGTCTTCTTAAGTTTCTTTATTTAAATCCATTACCATAG
AACTTTTCAAAGGTAAATAAAAAAATCCCTGGAGAAAGGTTAACACTTCT
TTAATTTAAAATACCTGTGGTACCATCTACCAACCCCAAAAAACCACTGT
AG
>Sequence 2815
CCGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATCTATGAGATCTTGACA
GATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGTCTTCA
CCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCATCCTCC
AGAACCATAAGCCAAATAAATTTCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGT
GGTATCTTGAAATCAACTGAAATCAGTCACTAAGGAACAAAATTCTCCAG
AGAAACTGTTTCTTCCTTGAATCTGAATGCCTGACTGTCAATCATTTAGC
ACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTGAGCAGCCAAGAGAGCTGCC
CACACTGGACATCAATCAGCAGCAGGGCCTGTCCTCAGGGTGACTCCGTT
TACCAGTTCTGGAATGACTGAAGGGCCTTGCA
>Sequence 2816
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCATCCAGAGGTTCC
CAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACC
AATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAG
ACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGA
AGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTT
TCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACANATACA
GCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAAT
TCACTGGCATGGATGATNNTCTCAGACTANTTGTTTCCCAGTTTGATAGG
AAACAATTAAAAGCTTGAAAGCACTTGNATGCCTTGATGATGAAATTGGA
CCTTTAAACTGGGGGCCTTACGGAAACGATGGGTTGGCCAAAGACACAGG
AGATCATTGGGAGCAAGCTCAATACCAAATTGGTTCAACAAGGACCTTGA
AATTGCCTGGAGCTGGACCTGAAGTTTACCCCATTGGTTTACTATTGAAT
GATTGTGGATAATTGGATAAACATTTCTATCTTTGACCCTCAGGTCCCCC
ATCCTTAAAGGGGGTACAACATATGAACTATAAAGGGGGAATTGGTTAGA
CTACTTTCATGGGTTTTTTGAAGGAGAATGGAAAATTTATTTAGGGGGCT
ATAAAAATCCCCAATTTTTTCCTTGGCT
>Sequence 2817
CCGGGCAGGTACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGA
AAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATC
TGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATT

Table 3



CCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGC
TTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTA
ACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAA
ATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACC
CTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAAC
GTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCGA
>Sequence 2818
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAATGGTCATGTTTCATGTT
CTTAATCAAGAAGATCAAAATAAAGCGATTCTTTCAGAATGACAGATAAA
ATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAG
CCCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTACACATGACAAACAGA
AACATGACCCCCTTTTAAATCACATGACTGAAATTTGAATTTCAGTCTTG
GTTTTCATTACAGTTTTTAAAAAGTTGTCAAATACTTTAAATGTTGGTTT
TGCAGAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATATTTTTTGTGTGCTTTTGCA
ATAATCAGAAATAAAATTGGTTTTCTTAAGGTAAGTAACAGGTCGTTTTT
TTGGCTTAGCCAAAGTTCCCTTAGTTAGGGTAAGAGAAAT
>Sequence 2819
AGGTACTATTATTCCCATTTACAGATAAGAAAACTAAAACACAGCAATTC
TCAAATGTTTGTTTCCTTACTCTCTGGTTTCCTTTGCTTGAACAAAAAAG
AAAAAAGAAAAAGGAAAAAAATCCACTTCATTTAGGAAGTCTTTCCCACG
TAATACAGACCCAAATTATTTCTTTGAGCTTCCCTCCAACATTCCTCCAC
TACAATGTATGATTCAGAAGGGGAAAAGGGCTGTGATACTACAAATAAAT
TTAAAAAAGCATCACCAAAGAAAACTAGACAAAGAACACAAAAAGGCTCC
AACATTTGAACGTGCTCAAACAAATAACTGGAAAAGATTTTTCTGAATGG
TGAATATTGTGCCAGGTATTGTCAAGAGGTCAGGAAATGGCCACTCCCAT
TCACTATTGGAGGAAGTGAAAAATTAACACCAACTTTCTAT
>Sequence 2820
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAG
CCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATC
TCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTC
TCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTA
TTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACT
ACAGATGAC
>Sequence 2821
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTCCAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTA
ATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCC
ATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGACTTTATGTTTAATGAAACCTGTTC
TTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGA
TAAAAAAAT
>Sequence 2822
AGGTACATGGTTTGCCAACCCTGTATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACA
AAATATACCTGATTCTGAAAAAATGAAAAATGGTTACTATAGGCTAGATA
GTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATAGGACTTAATT
AACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTC
TATCTTAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTAT
ATATATATATGAGCATATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACAC
ATACTATGAGCACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTAT
TGGAACAGATAGGCATCACGGGAAGAAATTTTGCCTCTACCTGCTCTCAC
CATGTCAGT

Table 3

523/1077

>Sequence 2823
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGTAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGAATGTAGTCTTGCAA
GCCTCCTC
>Sequence 2824
AGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTG
TCACCCGGCAGTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATA
CTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCA
CTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGC
AGGTAACACTCGGGAGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAGGTTGTTTCTGG
AATTGATCTCGCCAAAAAGGACATCTTTGGAGCCAGATTGGATAACCGAG
CCGCGACTCCACTTGAACATCTGAGCAGTTGGCCCGCGTGGGAAACAGCA
AT
>Sequence 2825
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCT
>Sequence 2826
CCGGGCAGGTACCTCTCCAATTCGTCATCTGGGTGGCCTGTCTCAGCCCA
GCTTCCAAGCTTGCTTTTATTGGTGGCATAGAGCTTCAGGATATCTTCCG
TAACAAAGAGGAGTGCTCCCGAATGCTCTACCTTCACTGAATTTGAAAAT
GCAGCTGCTCTTATCCCCTCACCTAAACTTTCTTGAAAACCTGAGAGAAA
GCCAAGAAAGCAATATTGTCAGACATGCAGTTCTCTACTTACACTGCTCA
CACCTGATTAATGCCTCAGTGCCTAGTAGTTCTCAAAGTTGAGTTTACAC
CACAATCAGCTATAGTCCTTGGCACACCACAGATTGCTCCACCTCTCCCA
GCTCTGAGAATTTCAAGGAATTTACATTTCTAATGAGCTCTCAAGTGATG
CTN
>Sequence 2827
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCA
TTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATT
GCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCT
GTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATTCTTTAAAGG
TGAGATAAAAAAAATCACTGGAGAAATGTTAAAACTTCATTTATTTAA
>Sequence 2828
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTGTGTGTGAGAGACAGACAGGGTC
TTATGTTGTCCAGGCTGGCTCAGACTCCTAGGATTAAGGATCTTCCCATC
TCAGCTTCCCTAGTAGCTGTGATTCTTTATCTATTCTTTAAACGCAACAA
ACGTTGGCTGAACATCTACAATGTGGCAGGAGACATGGGAAAAAACAAAG
ATGAGTAAGATAAGGTTCCACACCCAAGGAGCTTACAATGCAGAGGAAGA

Table 3



AACAGACATGTTATGTGATGGTGCTATTTGTTAGAGAGCCCCTAATCCAG
CTCCCTCAGTCTGACTTAGGTGTCCACTTGGAAGCTGAACATACGAATGG
ATAACAGCCAGACACTATATAACAGAACCATGGCTTAAACAACCGCTGCT
GCA
>Sequence 2829
CCGGGAGGTACTTCCAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAAT
TTTAACATAAGGCAAAAGCGGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGG
CACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAA
TCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCC
CTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGG
GTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTG
TTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAG
GGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACT
>Sequence 2830
AGGTACCTTCCATTCCAGTGGAGGGAGAAGGATCATGGAAGCCAAGCAAA
TAGCTTGTTCACTCCAAAAAGGCCTAGGCCCAGCCACCACCTCTCACCTT
AACCATTGCAATAACTTAACTGGTGTCCCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTC
CTATCAACACAGCAACCAGAGTAATTTGTATAAAACACAAATATAACAGA
AACACAAAACCTCTTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGC
TCTTTGAATAAAATTCCAAACCCATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTAT
CATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAG
CCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTCGGCACTTGC
TATTT
>Sequence 2831
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCGGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTNTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGA
ATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCT
GAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTA
TACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTG
GCTGCTGGC
>Sequence 2832
AGGTACGCGGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGA
TGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTT
TTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCAT
TGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGA
AATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTG
GGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTC
AGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCT
GCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATG
ACCGCCGATGGGAGGTAAGCACGAAGCTCTCCTGGGTTATTCCAGTGTTG
>Sequence 2833
AGGTACATTTAATCTATAGCCCCACACAGATAAATAGTTAGAAATGGAGA
TTACTCATCTTGTCAGATAATTATGGATATTATTCTTTGATACTAAATTT
GACAAGGGAATGCACAATATGGGTTTGAAATCAAGTCAAAGAACACTTTG
TACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTG
CCGGGCTTAGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCT
GAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCACTGTGGTAGGTGGTGGTGATGG
GAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCTGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCC
ACATGTGGA
>Sequence 2834
AGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAA

Table 3

525/1077

TTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTT
CCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGC
TATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAA
AAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCT
TCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGA
AAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAA
GTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGATAAAAAA
ATCAC
>Sequence 2835
CCGGGCAGGTACTTCATCGCGTTTGGAGCGATGTGTCCATTGATAGGCGG
TTAGTAAATGTTTGAAAAATTGGTTTATGTTATTTACTCTTCTTTCCCTT
TTTTCATTCTTTTCAATTTCTTTGCACCCTTTCCCCTTCTTTCCTTTTTA
ATGAAAGTTTTAGTAAGCAAAATTATTAGCATACCCAACAATGGTTTGCT
TTCCCTCCAACCTGTTGGTAGTGAGTGAGTAGTTAATTCACATTTTATTC
CATAAAACGTTTTACTTTTTCTCCAGAGTAATTAAGTAGAAAATATGGCT
CTTGGCCAGGCACGGTGGCTCTTGCCTGTAATCTCTGCACGTTGGGAGGC
TGAGGTGGGTGGATAATTNGAGGCCANGCGTTCGAGACCAA
>Sequence 2836
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTA
CAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAAC
TGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAA
AGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAAT
GTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCG
>Sequence 2837
AGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATT
CTTAAAAGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACC
ATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGAGAA
ACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCAC
ATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTG
GAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCC
CACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCACTGCACAACA
GGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTCCAGGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTA
AGCCCTCACTGACAACCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCA
CTGTTGCTATGTGTCAGGCATTAAAAAGGGCTTGTTCTGACTCGGNGTCT
CTCGTGCTGGCTGTCAGCCATTTTGGAAGCAAGTCTGATTGGCATTAGGG
CTATTGTTGGTTTAAGTCACTTCATTTTAAGGGGAATAAATTACATGTCA
GTAGTGACTGGAGTGAATAACATTGCTGATTTATTTCAAGCCTTTGGTAT
CCTTAGGTCCTAGCACATACTTCTGGTTGGCTTTCGGAAATCCAGAATTT
TCTAATTTTCCCTTCCCCCCACCATGCCCCACCTGTAAGCTTTCCCTTGT
TTGCCATTGGCTGGAATCATAACCTCTGGGTTGTTGACCGACACTATGTT
GTTCACCTTGGTTTGAATACCGTTTACCTTCGACGTGTTGTTCTCCGAGG
ATATTCGCGTCTATACCGCCGAAA
>Sequence 2838
CCGGGCAGGCACCATATCAGTGGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCCCTACGG
CCACGCACCAGCCTGCACATTACCTCTCCATACTGCAGCCCTTTATATGG
AAAATTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTGGATTTTGCT
TTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACAT
CAACTGCCATTAAAGAAAAGAAATTTCAGCCCATAATTTCATGTCCAGCA
AAATTAGGCATCATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCA
AATGCTGAGGGAATTCAATATCACCAGATCTACCTTACAAGAGCTCCTGA
AGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAAACCATCACCAGCCACTACAAAAA
TGC
>Sequence 2839

Table 3



CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAG

>Sequence 2840

CCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCAT
ATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGG
CACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGAC
TCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTA
TACATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGT
TTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTCAGCAGGTC
AGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCAT
ACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTACATTCCATACCACACAGAAAAAG
CGTTGCGTGCAACTTAACACTTTTTTGGGGGAAAAAATTAATTAAAAGAA
AACCTTTTAACCCACTAAGAAAGAAAGGGAAATTACCTTATATTATTAAA
TTCCTTACCGTGGAAGAAGGAATTCCAAACCTTTGACAAATTTATTTTTG
TTAGGCTTTAAGAAATGGTCCTTGGGCCGCCGGGCAGGTCAGTGTTTAAC
CTGATAAAGCTTTGCCGCTTGGACTTTAAAGCTTAAAAAAGAAAACCAAT
GAACCTGCCCGTTGGGTATAAGGGGAATAAAGCCTGGGTTTAAGAATTGG
AAAAAATTAAAGGAAGGTTTTTGGGGAAGGGAAGCCTTCTGGAAAATTGT
TTTTACCCAAAACTCTTAAAATTCTTAAAAAAAATGGAAAATGAACACTT
TTTGGGTGAAAAACCTGCTTTTAAGGCCGAAATGGGAAAAAATTCTTGAG
TGG

>Sequence 2841

AGGTACTGGGCTCTTTCTTTATTGCTTTCTCTAGCATTCTGCATTCTGGA
ACTTTCCCTACCTAGCTTTGGCGAACATTTGAGTTTTCATGCCCAACTAT
GTCCCCCAGGCAACTGATATGCAGTTTAGCTCTTCACTGCCTTTCAGCAT
TCAGGAGGGTAGGCTGAAGCTGTAGGTAGGTTCAGTCTTTCTGCCCCGGA
GCTCAGAGGAATGGGGCGAGTAAGGCCACCAGCATTCCCTGGCTCCCTGG
CTCCTTTGGCCTGGTCCTCATGGGGCTGCAGTGGCAGCAGGCCAGACACT
GATTTGTGTCCCCACTGTTGAAAACAGAATGTGTGACATTCTTCTGAATG
CTCACAATAGTGGTAAATCTTGATCTTTCAAGATGTTTAAAAAAAAAACA
CCGGAAACCACCTTGATCCAAATGTGAATACATATCAACAAGCTGGATAA
TACCACTTGAGGATTAAGAATGAAGTNTTTTTTGCACCAAGTTTTATATA
TCATCTTTGAAGCCAGCCATATCAAAGGAGACCTTCTAAATATGCTNTAA
AGCCCTGGCAGCCATCATGGGAAAAACCTGTATGTCTTCCCAGATGATTA
TGTTAAAGGATAGCTTTTATTGGGATATTAAAGTTTGATGCATTTATTCN
CGGAGAAAGTGATTAAAAAAATGTCCCTGCCCGGCGGCCCGTCATAAACA
AGTGGACCCCCGGCTTGGGGATTCAATTCAAGCTTATTATCCCGCAACCT
GGGGGGGGCCCGGACACATTTTGTCCCTTTAGAAGGTAAATGCCCCCTGG
GAAATAGGGTAAAATTTGTCTTAGTAAATGGTAACCTCCAAATCCAACA

>Sequence 2842

AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTC

Table 3



AAGCAATGAGGGGGCTCACTTTAGGGGGGCAAGTTAGAACATTTGGGAAA
AAATGTTGTAATGTGGTCAAATCGGTAATATGAAAGGAGTTTCCCCAGCA
TTAATAAACAGAATTTAATAAGTCAGCCTTTAGCATCAGACGTTTAAGGC
CATTTGCCTGGTCCAGTTGGGGATAAACGAACAATTGGGCAATGATGGTA
AATAAGTTGATAAAGATGGCTATCCTTGTTTTACGCAGATAAATGGTAAC
TTTTTGCCTTTAAGTGATTGGTATGGTAATGTATGTTATTTTTATGTTCA
TAAGAACTCCTCGATAAAAAATGTTCTCCGTAATATTTCCCATTTTAATA
TCTCGTTTTATGATTGTGTCCATTTGTTGTTTTATTCCT
>Sequence 2843
AGGTACAGGTGACCCAAGAAGAGTGATTCCCTGTTGCTTAAAGTGTGCCA
CTTTTGCTGAAATACTTACCTTACTAACAAGAATATCTGTAGCTTCAAAA
TGTCTTCCAAACATTTTGGGTGACTCACCAGGGATAGGTTCTATTTTTAC
ACAAACTTCTTGTCCTTTTTTGCAACATCCACTTGTTTATGGTTTATTTC
AATACTTGTTACTATTCCGATGTCAACAAACTATAAAATAAGAACAAATT
AAAATGCATGCAGAAGAATTCATGCCAATCACAGGCGCCATGGCTGGATA
GCTGAAGTAAGAACTAGAGCAAAAGCCTGTTTTAAAAGTCATGGCAGTGC
GATCCTTTCATCACTCACGGTGTAACATTTTGGTAAACTAGGCTGGCACC
ACCAACACCCTATTCCCTTCATGATGGTTGTAAGAATGACAGGAGATAAT
GTGCTTTGCAAAACATTCCAAGTGCCCTGTTGACCCAATGTCATTTCCTA
TTTTTGCTCTACCATTTCACGTGACAGGTGCCGTAATAGGAGGGATCAAC
ATGCACAAAGGGTCTGAATTCAGAATGAACTTGAAGTGGCTTGAGGGAAT
GAAGTCAGAGTGGGGACCAATCCTGAAATTTTAAAATGATGGCCTGTGAC
CAGATGAATGAGTGATCTCAAAGTTTGGGCCAAAAACCTGACTCTTTTTG
GAGAAAAGATTCGGGAAGTAAAATGAAACACGGAAACTCCGGTGGTTTTA
GAGGCAAACCCCCTTGAAAGGCCCCAATTATGGCCGGCTTAGCCACTGAA
AGGTGAAAAGCATGACACTTTTAGGGCCTTTGCATAAAGAACAGGATGGC
CCT
>Sequence 2844
CCGGGCAGGTATCATTAGTCTGCTCAGGCTCGGCAGCAGAGAGGTTTATG
AGTGTCCCAGGAGGCAAGTCACCATGCCAGAAACCCCCCAGCATCCCTCA
CAGACAAAGATCTGAAACTGCTCTCAAGTCAGATTCTAGTCTTGCCTACC
CCTTGGTAGAAGCAGAGAACAGACCTGGGCAGTCACAGGCAGGCTTGTGA
AGGAAGAATTAAAGTGGGCTGGGAGTGAGGGTCCTGGTTTTGCCTCTAGC
TTGCTGTGTGACCTAGGGAAAATCACAGAACCTCTCTGGACCTCCACTTA
CTCCTCCCAAATGAGCATGCTGCAATAAATGATTCCAAGGGCCCTTCAGC
TCTGACTGTGATTCTTGGACACATTGAGAGCCCACGCCTGCAAAGCAGGT
GGAGAGTGCCTTCCTCAACAGGTGGCAAGAGGAGGAATGGAGACAGGGAC
ACTTAGACAACCTCTCTGTGCTATTCCTCAACTTTCCGGAAATAAACAAA
CCTTAGCTAGTGAATAAGCCAGTCCCTTTTGTTAGCCAGAACCACCAAGC
ATGATATGAATATGGATCTGAAGTAAATAGAAGGGAGAAAGCGAATCCTG
AAATGGATTTTCAATAAATACTTTCCTTAAGTANACCTGAATTTTTTCCA
CATATGTATGCTTTCCAGAACCAGTTGGGAGCATTCAAATACACAACCTG
GCCTAAATACTGGCCAAACCATTGAAGCATTTGGCTTTATTTATGCTCAA
GGGTTCAAGGGAAGGATATCCTCCTCTTAACCTTGGTCTAATGGGTACTT
TAAAAAGCACCAAAGAGAAAGAAGGGCACCCCTATAC
>Sequence 2845
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTC
CCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTA
GACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGG
AAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTNGATCTCATTCAACCT
TTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATAC
AGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAA
TTCACTGGCATGGATGATTTTCTTAGACTAATTGGTTTCAGTTTGATAGG

Table 3



AAACAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTTATGATGAATGTGACTT
TCAAACTGGGGCACTACTGAACCAATGGGATGGCCGAGACCCCGGAGATC
AATTTGGGCAAACTCAATTACCAAGTGGTTCAACGAAGACTTGGAATTCC
ATGGNACCTGAACCTAAGTTTACCCCATTGTTTCTTATTTGATGAATTTG
ATGAATGGTGACATTTTTTAATATGAGCTCTGGTTCCCATTTCTAATGGG
GTAACCGAGTAGTTTAAAAGGGGGATTTGGTGAAACTACTTCTTGTGATT
CAAAGGATATATAACTTTTTTTTCGTGCCCAACCATCC
>Sequence 2846
AGGTACAAGGTTGCATGGAAAAGACACACTAGCGTAAGACATGGACTGTG
GCCCTGAGTGACGTGCAGCCGGTTTAGGCGAATTAAGATTTACATACTTG
AAAAGGGACAAACAAGTCTGGACGTGGTGACTTATACCTGTAATTCCAAC
ACTGTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGGCCAGGAGTTTGCAAC
CAGCCTGGGCAACATGGGAAAACCCCTGTCTTTACAAAAATTAAAAAAAA
ATTAGCCATGTGTGGCTGAATGCCCATTGTCCCAGCTACTCACAAGGGCT
GAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGATCCAGGCTTCAAAGATTGTG
CCACTGTAGACTGGTTGGTAAAACCAGACCCTTTTTTAAAAAAAAAAAAA
A
>Sequence 2847
CCGGGCAGGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACATGGCCAGG
TAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATT
CTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCG
CAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGCATCCTCTGCAGCATT
ATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGAAAAAATGTGGATCAATCT
TAGAGTGAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACA
AAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCCGAAATACAATTCCTGCTATGAAG
TAAAAAAGCCCCAACGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAAAAATT
C
>Sequence 2848
CCGGGCAGGACGCGGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTC
CCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAAGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTC
>Sequence 2849
AGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGA
GAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGTGGGAT
CTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCAT
ATGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAA
GTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAATATT
TTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACT
TTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAG
GGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGGTTAAAACCGTGGCCTCTGGA
ATA
>Sequence 2850
AGGTACAATCACAGCAGAGTTAATGGTAGGTTGGTTCCACTTCATCAGAG
GTTCTGGAGGAGGAAACTAAGATCTTCCCTGAAAGGCAAGACCTGGCATC
AGGGGCTACTGTGGGCACTTTCCTTTGAATTGCATTTATCTGCCAGGAAG
ATGATATCCTTTATTGTTTTACATGAAAGCATTTGAAAATTCTAAAAACT
GACCATGCCTGCCTTGGTCAGTTCAGGTTGTAATAACAAAGTGCCATAGA
CTGGATGGCTGACACATTTATTTTTCACAGTTCTGGAGGGGAGAAGTCTG
AGATCATGGTGCCAGCATGGGCAGGTTTTGGTGAGGAACCTCCTCCAACT
GTCTACTGCTGGCTCTCCTATCCTCACAAGGTAGGAAGAAAAGCCAGCT
>Sequence 2851

Table 3



CCGGGTTGGTACCAGTTGTATTATTACCAGGATTTGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTT
>Sequence 2852
CCGGGCTGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGTGGTAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGAC
TAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGA
GTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGAC
TCTCACTAATAAGACTCGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATA
AATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCACAGAAC
ACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTG
TTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCC
>Sequence 2853
CCGGGCAGGTACAAGTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCTTTAAA
GCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTT
TTATTTGCCATAAAAAAAGCTTTCTTTGGAATAAAATAGATTTTTATCCA
AAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGATCAATTTGACAGA
TTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGA
AACAGTAAAGGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATC
CTTCATGGATTTTATTTTTGGTTTATTATTGCAGGAAAATACATACAAAT
CTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGACTTTTTTTCCCAGTTTGCTATAA
GCGAGCTCAATAAATG
>Sequence 2854
CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCC
AGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATC
TAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTG
AGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATA
AGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCA
TCACATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAG
ATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCACGT
TTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTAT
ATAATATACG
>Sequence 2855
CCGGGCAGGTACTCCAAGCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTG
CAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTAGAAGTGAGAAGTGACACGGAAAA
AAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAGAATCCAGGACAAC
CCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAAAGT
GTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGGGGAAGGAGTTCAGTT
TTAGACATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTG
TTTTAATAAATTTAATAAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAA
CAATTTGGATGGTGGATCAAAAAGAATGAGAGTGAAAATAAGGGGGTTTG
TGACCACTCAATTA
>Sequence 2856
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG

Table 3



GCATGTTTCCTGTTTTGTGTG
>Sequence 2857
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTTCCGGAAGCCGCCAGTTCTTTTAGAAC
TCATCAAATTGAAGCTGTTCCAACCAGCTCTGCAAGTGATGGATTTAAGG
TAAATCTTGTTTTTAAGGAGATTGAGAAGAAACTTGAAGAGGAAGGGGAA
ACAATTTTGTGAAAGAAAATCGGGTGGTATTTTTGCCTTTAAGGTTGAAA
GATGGCCCCTGGGGGTAAAGAGGCCACCTGGGTGGTGGATGTGAAGAATG
ACAAAGGATCAGTGCTTCCTAACTCAGATTAGAAGGCTGACTGCACAATC
ACAATGGCTGACTCAGACTTCCTGGCTTTAATGACTGGTAAAAAGAATCC
TCAATCGGCCTTCTTTCAAGGCAAATTGAAAT
>Sequence 2858
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAAAAAAGT
GTTAAGTTGCACGCAATGCTTTTTCTGGGGTATTGTATGTAAGGTTTTTT
TTTTTTGATGTTTACTTCCTATGTTTTTTTTTTGTTTTCTTTAATCCTCA
TTTTTTTAATAATGCCACAAATAGGTTTGGGAAATGGTTTTTTGAGTATT
TACAATTTGCAAAAGTTTTGTAAACTTTTAATTTTTTTTTGGATTTAAAA
TTTTTTTCTCAAATGGTGTAAGTTATGAATTTTCTTTGTATGGGTAAATC
CCATAAACTGGAATATCATTTTTTCCAATCTTCTTTGTTTTCTTTTTTTT
CTATATTTTTCCCTTTTTTACTCT
>Sequence 2859
AGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAAT
AGAACTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTA
AGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGATCTAGT
GGTTTTCAAACTTTTTGTTTTCAAATTTTTGATTCCCGGCTTTAACTTCC
TTTTTTTTTTCCCCAATGTCCTGTAAAAAACACTGAGAGAACTGACATTT
TTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATTTGGATGTCCTCA
TCAACCAACTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGCATA
GCCACTCATTTCCCACACACACCATTT
>Sequence 2860
AGGTACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTG
GTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGG
GACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCCTTGGCTATTTTG
GCCGTTTTAATTGGGAAGGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGG
CCCTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACC
AGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCTTTGCAGT
GACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTTACCTAAGA
GGATAAAAATTGACAGGGACTTGAAGAATGAAGTTAGA
>Sequence 2861
TGCAGGGTGAACTCCCCTTCCTCCTCAATCAGCCACTTGTTTTGAACAAA
CTTCTGCAGCACCTGCTCCGCTTCCTTCTTCCTCATCTTCTTGCCTTTAA
GTTGATCAACCCGGTTCAATATGTTTGGGGAAGACCCCAAACCGGGTTTT
TGGGTCAAAAAATTAATTTCCCGGGAGCTTTTTTAAACAAAATCCAGTTT
CATTTTTTTGAAAAATATCCGTTGGCCATTTTTGGAAAATTGAAATTTTT
GTGGCCAGGAATTTCACCCAACCGCTATAAAATGGGGTTTCCAATTAATT
TTCCCGGGAACTCCTTTTTTTATACCTCAATTTATCCCGGGGCATCTCCA
AAGAACACTGTAAAAGGATGTGTTGGAATAAAAATTCTCTTCCAAATTTT
ATTTTCACGGGGGGGGCATTGTGCCCGGGGGAAAATA
>Sequence 2862
CCGGGCAGGTACATCTGGGAATAGCGAATGCATATCAAAAGGCTTCATTT
CTTTTGTTCTTTCATGAGGCTTGTAGCACATCAAATTTTGAATGTCTTCT
TTTAAAGCTATGTGCGCACACACGCACGCACACACATATGCGGGCACACA
CACACATCCTCCCTCTGAACTGATGGTGTTTAGTATCGATAACATTTTCT
TTCTTGGTAATACGAGGTAAATGAGGGGGGCAAAAACTTATGACTTCTGA
GTAAAATGCCATGTCTTTATATCCCGGAACTGCACAATTTTGCAGGAAAG
CTCCATTTTAAAATAAATTTTAAATGGGGTTAAAAACTCCCAAAAACCCC
CCTTGAATGGGGGAATAAAGGTGGCCCCTATATTTTCCCAATTTGTTCAA

Table 3



ACCCCAAATTGGCCCAACATTTTTTAAAAAA
>Sequence 2863
AGGTACAATTGAAGTATGTGCAGTTTATTGCATGTAAATAAACCTTTTAA
AAATTAACCGATACAAGTTGACTTACATGACCAGAAAGCTCTTGAAAAAC
TTTCCTGTTTTCTCCCCTTATTTTAATCTTGCATGCCCTTTATAGACTGT
GTTTAAAACAATTTTTTAAAATTTAATGGGTTTTTTGGGGTTATACATTT
TTTTCACAGTTAATTTTTAAATCTATTAACCATGGATTTTCTTGGTTTTC
TTTTTTAAGTTAATTCATTAAATTATTGAAGTAAATGTGGTTGAAATGGT
TAATGAATTTGTTTAATGGCTTTTAAAAAATCCCTTTTGGTTTTTCCAAA
TTTTACCATTATTTTAGGTGAAATTTTAATGGCTTGGTCCAAACGGATTT
CACCCAACCAGATTATATTTGGGGCTTTAATTATTTTTTTCCCTTT
>Sequence 2864
AGGTACATGGAAGGCACTCAATACATGTCTATTAAGTGTGAAAGTAATGT
CATCTTCCTCTGTATTTCTAGGATGCTAAGATTATATATGTCACAAATGC
TTTCACATTTTTTAATACTGTAAATATTAGAGTAAATGTGTCTTTAACCC
CCAGGTGAAAAGAATGCCTTGAAAAAGAAAATCAAAATTTACACAACTTG
AAATGCTAAGCACACAAAGGAGAAACTCAAGTTTCATTTCCTCTAAGCAC
AGCTTTTGTGCTCTGATTCCCGTGTGCTACAAAACCCACCCAAGGAAAAA
CAGCCCACTAAAAGGAGCTTCTCTCTCCAACTATACGAAAAGTGCAGGTG
GCTGACAAAGGTAATTCAAAAC
>Sequence 2865
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATT
GTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGG
TGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCCTACCAGGCCAATTG
CCGGAGTTCTGGCCCAGCTTCTTTGTTTTCTTGAGTCTGTTTAGAACCTT
CTTNNCTTCATTTNNAGTGAACCTCTCTGTTTCAAAGTTTAAGTTCTTGG
CCAAAAATTTGATGGCCCCTTCCGGAAAGACTGTTTGCAGCCCAAGATTT
AGGAGTTGAAAGAGATTGCCACGGATCAGAATGGTCCCCNTCAGAAAAAC
GGAAGCCCTCATTTGCCGGAAAGTCCCTTGGTTGAAAAAATATTTTGTAA
GAAAATGTTAGTGGTTGTGGACCATGGTAAAAAAACTTTTTCAATCCTTG
GGTTTTACACTTGGTCTTTTCCAATGGACCACCCTTGATTCTTTAG
>Sequence 2866
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCT
TGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTTCCAAAGTGGCTGG
GAAACACCAAGGCTTAAAACCCAACAAAACCTGGGCCCCCTTAATTTAAA
TTCCTCTTTTAAAAGAAGAAGAAGAAAACCCTAATGAAGAAGGGCCAAAA
AATTTAATTTTAATTTTAAAATTCTTTTTACCCTTTAAGCCAACAAAGGG
GGGTAATATATCCAATTGGGAAAATTTTTGGCCCCCTTAAATAATTTAAG
GGTTGGAAATGGAAAAGGCCCATTTACCCACCAAAATTTGGAAAATTTAG
AAAAAACCAAAATTCCCACAATTTTTTTTAAAGTTTAAAAAAAAGGGGCC
CAAAAAAAAAATTTTTTTGGAAGGAACCTTTTAAATTAAAAGGCCCTTAA
TAAATTGGGGTTAAAGGCCTTTTAAATTTTTTTTTTTGGG
>Sequence 2867
AGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGCAGTGTC
CAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGCATACAT
CTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAAAGAAAAAAAAA
ATTTTTTTAAAATAAAGGGGATTAAATTTTTAAAGGCGTTTAATAAGTTG
GTAGGGAACATAATATTTAAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATT
GAATGGGTTAGAATATTTTCTTTTTGGGCCTAAGCCCACCCATGAAAAAA
AAATAACTTTGANGGCGCCTTAAGGGAAAACATTGAAACTTAAATAAGCC
CCCTTTCTTGAAGTCTTTTGGTTTTTCTTCAAACCTGTAAAGAATGGAAA
GAAAAACCTGGTTTCC
>Sequence 2868
AGGTACGCGGGATGGATCCTATGAATAATTACTGAATAATTATTGTAATT
GCTTTTATTGGCAGTGCTGAAAACTCATCCCTTTGTGACCTCAAGTAACC

Table 3



CATGACACTTTGTGAACCTGCAGTTTTTTCATTTAGAAACTTGACAGATT
TTCATTCTGACACAGAATGTCAGGTCTCCCAGACCCTAGAAAATACATTG
ACTTAAAGCCTTTGATACATCTCAAAGCAGTATCCTTACAGTGTCACTGG
AAGATGGTGCGGGCTGCAGAGAGGGATGCTTTCAAATGGGATTAACCAGT
CCTCCTTCCTTCACTTCCACATGAATGCTGGGCAGCCCAGGGTCAACCCA
CTGCACCCTCAACTCAGGCAAGTCCAGCAGCCAATCTTAGGAGACCTGGG
CTACAGAN
>Sequence 2869
CCGGGCAGGTACAAAAATTTGAAAGTGTGACAATGACAATTATGAAATCC
TGTGACTGAAAGTCCCCTCGAGTGCACTCTGTGGTGCACATGCGCCCGCC
CACACAAACTCTGGCATGGAAACATAAACTAATGCAAACCAATGGCTTAC
CAAAAACCACCAACACGTGTGTTCTCCATTCCACCAATCACAGACCAGTA
TTCTACTCCAAACATTCCAGTAACGAAAACTATGGCCATCTTCCCAGGAA
CAGCAAGGCAGGCTTCTTACTCACGATGAACCAGCACGAATAAACCCAGC
AAAAAGAGAACTGCATACTTAAATTTAGGATAGTCATTCATGAGGAATCG
TCACAATTTCCAATATAAGGAAACAAAT
>Sequence 2870
AGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAG
CTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGGATGGGCATTTCCATT
TCCTTAGGGCTCACCTCACAGGCTCCATAATTACTCTGATACTACTGCTC
ATTTAAGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATG
AGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTAC
TATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAAT
TACAAGATGCTGTTGAAAAATCT
>Sequence 2871
AGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACT
GGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAA
GAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGACAGACTGGTCAGATTTGG
GTATGGACTGTTTGCTCTTGCTATTTAACCGCTCAATTACTTCTTGATGG
GATATACGCCTACCTTTGATACAAATAAATTATTTACCCTACCAGTAATC
ATAATGTTGCTGTATACTTGCTGGGCGTTAGTTGAAACCTTGTAACGCTA
TTAAGGAACAAAAAATGT
>Sequence 2872
CCGGGCAGGTACAAGATGCTGCTGGACATCAAGACACGTCTGGAGCAGGA
GATCGCCACCTACCGCAGCCTGCTCGAGGGCCAGGACGCCAAGATGATTG
GTTTCCCTTCCTCAGCAGGAAGCGTCAGCCCCCGTAGCACCTTTGGTACC
CACGACTTTTTGTGCCTTTGTTACCACCACCTCTAATGCCTCTGGTCGCC
GCACTTCTGATGTCCGTAGGCCTTAAATCTGCCTGGCGTCCCCTCCCTCT
GTCTTCAGCACCCANAGGAGGGAGAGAGCCGGGCAGTTTCCCTTGCAGGA
GAGAGGGAGGGGGCTGCTTGGGACCCAAGGGCTTTCAGTCCCCTTTTGGC
TCTTCAGGGACCCCCCTGGTCCTGAACTTTTCTCCTGGAAGGGTGGGGC
>Sequence 2873
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAATTCTTTATTGC
CAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTTCTTTCAATT
AACTACAAGGACAAACACATCTCAAAGTTGAGATAAGTGACCAGTATGAT
TTGCCAAAATTCTAAAGCGCACTCACCATGAAATGGATAAAGGTTACCTT
TGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTGGATATTGTGA
TAGAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTATGAGGTTCCCTG
CCTTTGCTTCACATCCCAGGCTTACAAACGTGCCCCATAAACATTCCCTC
TGTGGCTCTTGCATTTCATATATTTATCTAAACTCTTATAATCAAATTAC
ACTTTTA
>Sequence 2874
CCGGGCAGGTACAGCAAATGTGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGT
AATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGATATGAAATATGATCTGCTTAA
TTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTATTAAAAGAAGG

Table 3



GGAAGGGGGTGAAAGCCAGAAATAATTAGCCATTATGTCTAAAACCTGCC
CCCAAGTTAAACTTCCTTCTTGTTTAAATTTATAAAAGCCCAGTTATTTT
TTTTTTTAGATAGTATTTTTTTGTCAACTTGGATAATCACAGGAAATATA
TAAGAAAAGAGCTTGGACTTACTTGAGAAGTTGGACATGGAAAGCAAGAC
CAAGTTCCAGTGGGTTTAATTTTCCCTTTGGTTATTTTCGGACAACAAG
>Sequence 2875
CCGGGCAGGTACATCCGCTGAGGCAGAGCTTTGGAGTAGGGAGCAGGGCG
CGGCACAGTGGTGCGCAAAATGAATTCCCGGCCAGCAGGGGGTGGGAAGT
CTGACACGGAGTTCTGCCTTCTTTCCTCTGGGGAGCCCATTCTCTTCAAT
TCCTCCTCTGGTGGAGTCATAGCTGCAGCCTGGAAAAGAATCAAATGCTA
AAGTCAAAAGCAGGTCAAATGCTAAACTCAGATGCTTTTGAAGGACAGAT
GAATTAACATAATAAAGATATGAAAATGTCCCACGTTACTCAGTAATGCA
GTCAGCTATATGTTAAGATTACTCAAAAACCACATAACACAGCAAATGCA
AGAAGCTTGAGACACTGCATGAGCAGCCGGGCTGGAGACAGACAGGAGGG
ATGAA
>Sequence 2876
CCGGGCAGGTACATTATATGACAATGCACATTAGCCAGCAAGTCTTTTAT
AGGTGGTTTCAGCAGCAACGATAAATAATGCAGAATTCAGCTCCAGCACT
TTATTTCAAAAGAAATTTCCTGCCTACCTTCAAGAAGCATGGTTAAGGAA
GGTAGCTTGGGGTTTGTATTGGGAGAAATATTCCAGTATGGATAATTTTG
TGTTCACCCCATTTGGCCATTTCCTTTTTAATCCCCCAGTTTAAAATTAT
TTAATCCTGGCATTATTAATTTATAAAAATTCTTGGCTTAGGAACCCATT
AAAAAATTTAAAACCAAGCCTTTTTTCCAGTGGAAACAAGTAATTGGCCT
CCTTTGGAAAAAAAGGGTATACATTTAAGAGGGGAAAGGGGTTTTTTAAA
AAAACCAATAAATTTATTTTTGGGTAAAGGCCCCCCTTATAAAAAAACCC
CCCTTACCCCTTTCTTTATTTTCAAACCCAAAATAACCAATTGGGCTCAC
CCAATCCAAAATTGGGGGGTAAAAGGTTTT
>Sequence 2877
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATTCCACGG
CCTCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGG
TATGGTGCCCCGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTG
AACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGAT
AAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGCGGATAC
TGTATCTGATTTGGCATTGCCGGGAA
>Sequence 2878
GTGGCTGGAAGACATGGCCACTCCAGTCGGTGTTGAGCACGGCGAGCAGT
CTCAGGCCTTTAGTGATGATGATTAAAGGTGGTGGCTGTGGCCTTGAAAA
CAGTCATGTGAAAACTCATCACCTTAAGGTGTTAAGTGTAAAGAATCTTT
TATTGATGAAAATTTTCTGGAAAATGGGTGCCAGGTCAGGCCCTCAGTTT
TTCCAAAAAGCCGGAAAAAAGGGAATCCCTCTTAGGTAGCCCACCGGTTG
GTGGGCCAAGCTGGCCTCCTGTAAACCCAGGGACCCTTGGGAACCCCGGG
AACCCCCAAAGATGACCCATTGTTCCTTTTTAAATGGTTTAGGCCTTCCC
CCAGCCGGAATGGCCCAGAATGGGGGGAATTCAAGCCACCAAGCCCCCTG
CCCTTCTTGGCCTGGCTAAATTTGGTTTCCCTTCTTAAAAGGTAAATTCG
GCCCAATGGCCGTTTCCTTTG
>Sequence 2879
AGGTACAGACTCCCTGGTTGCTGAACATCCTGTATCTTGGATCATCCACA
ATAGCAACTTTGTTTTTCATCCAGGTTATTTTAGGCTTAGGATTTCCTCT
CACACTGCAGTTTAGGGTGGCATTGTAACCAGCTATGGCATAGGTGTTAA
CCAAAAGGCTGAATTAAACATGGGTGCCTTCTGAGAAAATCAAAGTTCTT
CATACACCTGGAATTTTTGTAGAATTTTTACCATTCCCTGGCCGATCACT
GCCACTCTCTTTAGTCATGGTGGCAATCCTCACTGAGGCCACACATGTTT
TCAGAAAAGACCCGGAAGTAATATTCATTCCCTATGACCAATTCAGTAAT
GGTGGCACTGGGTTCGAGATAATGCTCAATGACAGTAAACCATT

Table 3



>Sequence 2880
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACACTTTGATATTTAT
TAACAAAAATGGTCCAAAAAAGGATTGAGTCAAAATTACAAATGATTAAA
TAAAACAAAATTGTTTATGATTTTGGACTAATCCAAATTTATTTAAAGAT
AAAACTATAAATAAAATCTCTTTTTTAAAAAATTAAATTTTTATAAATTT
TTAAATTCTCTTAATATATATAAAAAATAAAATAAAAAAACACC
>Sequence 2881
AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGAATTTGGTTTATGAAACCCCC
AAGTTTTAAGGGCAGCCAGGGGCCCCGGAAATCCTTGACCCCTCTTGCCC
CCCGTGGTTTTATCTCCCTTCCCCAGCTTTGGGCTGGCCTTCATGTCAAT
CACAGGTATTTCCATTTTTGTTTTGTTTGCATGGTCTTGGTGGAAGGCCC
ATCAAAGAATTTTTCTCGCCCTGTTTTTTCCTTCTTAATTGGGTAATGGC
TTCACTTTTGTGGACCTTTCATTTCAAAAATCTGGTAATTCCCGTTTCAA
AATAAATTTTTCCCACAACAAGGGATCCTGTTTTTTACCTTGCCCG
>Sequence 2882
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCATCTGCCATGTGCCAGGCTTTGTGACACAC
ACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATTTCTAGTCAAATG
AGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATAC
TTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCT
GATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTA
TTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGC
CATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGG
ATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGAC
TTAGA
>Sequence 2883
CCGGGCAGGTACTCTTGGCTTGTCCATATTGTCGGATGATCTCCAGTGGT
GGAGGATGAGTGTGCTGATTGGATTAATTCCGAGTTGGAATATAATGAAT
GGTTAGTGTCCTTTTACTCCGATGTGTTTTGAGGGTGTTGGCCCTGACAG
CCATTTTGGCAAATAATCTGGTTATCCAAAAAGATTTTTGGTTTTTTGAT
TTAATGCTTTAAACTTTTCTTATTTTTTTTTTTACTTATAATATTAAACA
TGTAAAAGCGATTTTAATGACTTTTCATTGAAGATATACCCTTCTGCCTC
CATCTCCCCAAATGGGCATGCGAGAAACATTACTACTGAACAGTCTGGAA
GTAAGTTTGCACCACCAAAGGTCAATGT
>Sequence 2884
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAGAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGAT
>Sequence 2885
AGGTACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTTATTTTTGTAGAGA
CAGGGTCTTGTTATGTTGCCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTATCCTCAAGC
CATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGGAAGCCA
CTGTGCCCAGCCCAGACTCCCTTTTACCTATATATCATGTCTAATTTCTA
ACAAAAATAAAAAAACATTGTAGAGAAAAAAAAACCCTAAAACAAACAAC
AACAAAAACCCAAACACAAAAGTTTAAGAACAGAGCTAGCTGACAGACTA
TATTAGATATGAGGTATATAGAATATCAATTGGTAATTTTAAACAACTAT
GACTATATGGTAGAGTGATATGGAAAAAATAGACATT
>Sequence 2886
CCGGGCAGGTACCTGCAGGATCCAATTGTGTCCATTGATCTCTCAGAGTG

Table 3



GCTGAGGATAATAGAGTTTCTTCTTCAAGGTCTCAAGGTGTATGGCTCTG
TGTATCACATCAATCACGGGAACCCCTTCAACATGGAAGTGCTGGTGGAA
TCCTGGCCTGAATATTCAGATGGTTTATTATTCCCGGCCTTCAATAAGGC
ATGGAACAATGACCTGATTGGACCATGGGTATTTTCAATAAGCAACCAAA
AACGTTTAATTATTCGATTAATGGTTTTTCGTTCACAAAAAAGTAAGCCT
TCTTCAAAAAAAAAATTCCAAAGGAAAAAATAAAAGCTTTTTTTTTGGAA
AAGAAAAAATTTGGGTTGGAAGGCAAATTCCGGTGAAAAAACCCTTGTGG
AAAAAAACCCAAGAAGGGAAACCTTCCCCAAAAAATTCCCCAAAAGGAGT
TTCCTTTTCCAAAAGGTAAAAAAGGTTTTTTTAAAGGATTGGGAGTGGGG
TGTATTAAAAGGAAAGTTGGGGCCTTAAACCATTTTTTTTTCCAAAAGGT
TTCAATG
>Sequence 2887
AGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCT
CTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACA
GGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAG
AAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAA
GGGAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACACAATGA
ATAGAAACAATCACATTTTAGTAAAAAGGCAAAAAAATTTGAGACTTTAT
AAAGCTTATATGGGAAGGCTTTATTTTTTGGGGTGGGGGAAAG
>Sequence 2888
AGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGAGGAACC
CAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCT
TTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGGTTGAGCCTTTTACAGAAAA
ATCTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAACAATTCTGCCCATGGTTTCCA
GAACAGGGAACTTTAGATCTAAAAGATTGGGAAAAAATTGGCAAAGAATT
AAAACAAGCAAATAGGGAAGGTAAAATCATCCCACTTACAGTATGAAATG
ATTGGGCCATTATTAAAGCAACTTTAGAACCATTTCAAACAGGAGAAGAT
ATTGTTTCAGTTTCTGATGCCCCTAAAA
>Sequence 2889
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAAA
AAAAAGACATTTATTCAGCGTCACGATCAAACTGTTACATTTAGCAATCA
ACAGCATGGGGTGCAAAAAAAAAAATCTACATTAAAACCCTTTTTTTGAA
AAGCTTTTACACTTTCCACAGAACAGAAACTAAAATAACCTGTTATACAA
TTAGTCACAAATACAGTCCTCGAGTTTTTTGCCCATACACATGAGTATTT
GTCTAAAACATGTCTTCTTTGTAGCAGCTAGGCCCTGCCACCACTGTGCT
TGGCTGAGTTCACAAATCTGTTGTAACCTGTAGCTTCCCTGTCACTTTTT
TGGCTTTCCTCTCCTGCTAAGCTTTGT
>Sequence 2890
CCGGGCAGGTACCAGGAACAGCTGGTCCAGGAGCAGGAGCTAGCAAAACA
TGCAGATGTGGCTCCGGGACGAGCTGNNGAGGTGTCCTGAGGGTANGGCA
CCCCGCTTCTTTAGAAACCTTAGTTGGNATNCNCCCCNTCGGGCCNNTTG
CAAGGNAAATTTTCCGAATTATTCCAAAGGCCTTTAATTTCCGAAATACC
CCCGTTCCCGAACCCCTTTCGGAAGGGGGGTGAGAGAGACTTCCCGGGGT
TATCCTCTCTAGGACTTANTTNTGGATTTTCACACATATATTAAGNATTG
TAAGGGGNGGTTTTAAATTNTGGCCNGTCCGCCNTTTTGTGACCGGTTAA
AATTCCAATAGGGGTTACCNTTAGAGGCCTTGTTTTTTTCACATTGGTTG
TTGGAAAAAATATTGGTCTAATTCCCGCCTTCTAACAAAATATCCCAACC
ACCAAACTCATTAACGGAAGCCCCGGGGAAGGCAATTAAAAGGTTGGTTA
AAAAGCCCCTGGGGGGGTGGCCCCTAAATTGAAGGTGGAAGGCCTTAAAC
TTCCAACCATTTTAAATTTGCCGGTTTGCCGCCCTTCAACTTGGCGCCCC
GCCTTTTTCCCCA
>Sequence 2891
CCGGGCAGGTACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCA
CCATAAAGTATGCCTGACCCTTACTTTATCATTGGAAACTAGGTATTCCA
GAGCAAGAAATTCATGTATTCATTATTTATTATGCACTGTATCTGATTCC

Table 3



TAAATTACTCCTTTTTTGCAAAAAAAGGAAAAAAAATTATTTTTCCATCA
CATGTGCACTCTCATAAAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTATGTAT
TCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTATATATTTCATGAA
ATCAGTGTCCTGTGCTTGAACTCTGACAAGTAGGGAAATACTGCTCGTAT
AAAAGCTATGGAATTTAATTTAAAACAG
>Sequence 2892
AGGTACAACATTATGCTTACTGCATCCCATGGAAACTTAATTCCCTCCTA
GCACATATTTGCATACTGAAAGGTCCGAAAAGGGCATCCACGGCANGCTT
GAGCCCCCTNNNTAGCACCATGNNTAAGGGAGNNCAACAGCCATTCCCAA
AAACCCGGCTTTTTCTTTTTGAAAGAAAACCCCCAATTTTGGGGGGGGGA
AAAAATTGGTTCCCTTTTTTTTCCCTTTTTCCCTTTTCCAAACCAAATTT
CCCCCAAAAATTTTTGGGTTTTTTTTTAAAGGNTTGGTTTTCCCTTAAAT
TTTTNTTAAATTCTTCCCCTTCNTNGGNGGNGGNNTTTGGGGGNCCCACC
AAAGGNNTTTTTTTTNTTGGGGAAAAAANTAANCCTCCNNTTNNANAANN
ANAANNANGGGGGNGGNNAAACCNNAAAANTTTNANNAANNNAAGGTCCN
AAANANNAANAANNANGGNNTTNAAATTTNCCNAAAGGNNTTTNAANAAN
GGNGGGGGAANTTNAANNGGNGGNGNTTGGNNGGGNCCTNTTTGGNNNAA
GGNNAAAACCNNCCNNCCAANAACNTTTGGAANCCNCCNNCCNTTTGGNA
AAGNNACCCTTAAAAACCCTTTAAAAGNNTTTGGGNTTAGGNGGNNCCCT
TTGGAATTTGAAACCACCCTTTGGGATTTGAGGGNGGNATTNCCTTTNCC
TTTTAAGGNAAAAANCCCNCCAAAATTTCCCTTGGGNCCNNAATTTTNGG
NNGGNAAACCGGGGTTGGGNAAAAGGGGNCCTCCCAACCTCAAGGTTTCA
AAGGTGGGTTTGGGGGNNCCTTTGGGGGGAAACCTTTGGATCCNTTGGAG
GNCCCACCTTTGGG
>Sequence 2893
CCGGGCAGGTACCTTATGGATGACTTCACAAGAGATCCACTGTATATCCT
GGACAACAACCACACACATTTGCTGCTCGTGGACAATGGCTGTCATGGAC
ATCCCACTGTCGAAGCAAAGCTCCGGAATCAGCTAGAAAAAGATTATCTC
TGAGCGCCCCTATTCAAGATTTCCAACTATGGTGGCCAAGGATCCCCATT
GGTGTGTTTTTGGCCCACGGGAGGGTGGAAAAAGCAGAACTTTTGAAAAA
GCCATTCAAATAACCTTCCATTCAAAAAATAAAACATTCCTTGTGGTGGT
GGGTGGAAGGGCTCGGGCCCAGATCGCTGATGTGATCGCTAGCCTGGTGG
AGGTGGAGGATGCCCTGACATCTTCTGCCGCCAGGAGAAGCTGGTGCGCT
TTTA
>Sequence 2894
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGTTAGA
AACATTTTATTTAAATGTGGCCAAAATAAAAACCCCACTATTTTTCAGAA
CACATTTATGNAGTGTNNTAATACCACTNTGCACANACAANAANTTGNTA
ATANTNNTAATNCNTTTACCCTTGCGCTTGGGGGGAAAATTTTTTTAACC
CAATTAAGGGTAAAAATTCCCCAAAGAAATTCCCCAATTTTTTTTGGAAT
TATAAGAGAGTGGGGTTTTGGAAAAAATTTATTNNCTTTTTCNCTTGAGG
GNGTATANCAATCTTNTNNTCACAAGGANCNATTNCANCGAGAGANTCGG
NCGTNTNATTTAANTNAGANTGGNTNANAANCNACAGANATTATACCCTT
TTTNTCTCCCTCTTAGAGAGGGNGNGTGNANANCNTNTNGGAGAGAGNCN
TNTTCANGTCACACATTATTCTTTTNTACANGAGGAACATGTGCGCANCT
TTTCTCTGNGCGAGAGGGGAACTTTNCNCNTCGNAGTGNGGAGAGAACCA
GAATCTTTTTCTTTTTTTTTGNGGAGAAATGGGNAGAAATTCGTGGGCAC
NTNNTTGNATTGCGGCGCTGGCTT
>Sequence 2895
AGGTACGCGGGGNGCGTGCGTGTGTTGATGCGCGCCGCTTAGTGTTGGTG
GACAAGGCAGAGTGGGAGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTC
CATTTGCTATTCTCTTCTTTCTCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTG
GGCGTTTATATTTGCGTTCCTTTTCATTCATTTCTAAATCTCTTAAAAAT
TTTGGGTTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAGTAGTA
GCTGAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGATGAAGAAGAAGATTAACCTGGA
GTTAAGGAACAGATCCCCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCCTTGATAATT

Table 3



GCCTGTGTGGTAATGGGGAAATTGAAGGCCTGAATGAG
>Sequence 2896
AGGTACAGACGGGATTTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTG
GCCTTGTGATCTACCCTCCTCAATCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAAGCG
TGATCCACTGCACCCGGCCAGTTGTTTTTTTTGGTTTTTTTGTTTTTTTA
GGTTTTTTTTACGAAAATGTTTGGGAACAGAAATGTTGTGGATTTGAGAT
TTTGTTGGATTTTGGAATATTTGTATTATACCTACTGTTTGAACATCCCA
AGTTTGAAAATCTGAAACCTTAAGTGTTAACATGAGCACCTTAATAAAGT
TTGGACAGTATTTCTTTTATAAACAATATTATTGATATTGCTAACTATTA
ACATTAGAAATGAAAGTCGC
>Sequence 2897
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTAAGATGACAATATCC
ATAATGCTAAAAGTTTACTATATCCATCACTATTCACCCTCAGAATGCCA
ATATTCTAGAATTCCTTTGCTCTGGCTCAAGGAAATATTAATGCACGCAG
GGATTTGTATAGGATTGACAGAGCCAACTCAGCATGACAAATGGGGGAAA
TTCCATGCGCAACGTTTATGGGAAACATCAGGTTAGTATGCTGCTAAGAC
CAGCTGCTCCGTGTGCTGCGGCTCCCCCGTGCAGTCCCCCATGAATCATG
CAGACACACAGTTGCCCTAAGCCTGTGGCATCTACTGTGTGACTTGCTTA
AGCAAAGACAAGACTTTTCTTTT
>Sequence 2898
AGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGAT
GCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTT
TGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATT
GCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAA
ATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGG
GGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCA
GCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTG
CTGGAGTGGAACCAGCT
>Sequence 2899
AGGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTAGTGGG
TTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAAGCAGATTGATGC
TTGTGCTGTGATCCCTCAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTG
TTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCATATGTATACTCAA
AGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACAC
TGAATTTTTCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTT
CATTGGTGGCCATGCATGCTGCTGGCTTTGCTTATACTTACCAAAATGAG
ACTCGTAGTATCATT
>Sequence 2900
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTGAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAA
>Sequence 2901
AGGTACACGACTGGTCCAGGTTCCTGGAGGTCACACTCTGGGGCTGCCAG
CCAAAGGGTGCCCTTAAGTTGGAGTGTGGGTGACTTCCTGAACAGAGCTG
GCACTGGGGAGGGGGTGCTCGGGGTCCTTTCTCTTCTAACAGGCCCCAGT
TTTGTCTCAATGACAGTGTTTCTACACCTGTGGGTTATGACAAAGACAAC
TGCCAAAGAATCTTCAAGAAGGAGGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAA
GAAGGACCCAAAAAAAGACCTGTTCTGTCAGTGAATGGATAATCTAATGT
GCTTCTAGTAGGCACAGGGCTCCCAGGCCAGGCCTGATTCTCCTCTGGCC
TCTAATAGTCAATGATTGTGT
>Sequence 2902

Table 3



CCGGGCAGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTT
GGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTA
ATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGA
TCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACC
TCCCTCTTTTTTTCCCCAATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACA
TTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATCTGGATGTCC
TCATCAACCAACTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTG
>Sequence 2903
AGGTACAGATCAAAATGGAGTTTCTTATGTCTTCCTTTTCTACATAGACA
CAGTGAAAGTCTGATCTCTCTTTTCCTTACATATCCCCCCCTTTTCTTTT
TGACAAAACCACCATCGTCACTATGGCCCATTCTTGCTGGTTGCTGTCTC
TTTGGAGCTGCTGGATACACCTGTAGACTGGCGAGTCGATTGGGGTGTCT
CCATCTCCACACTTTTCTTTGCATCTCCAGTGAGTTCATTGTAGAACTTT
AAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGATTTTCTCCTGGTGAAAC
ACAAGCAAAACCTCTCCCCCACGTTATCACCTTCCCCATTTCCCATGTTT
TATTTT
>Sequence 2904
AGGTACGCGGGGCTTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGT
TTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGG
TTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
ATTGTG
>Sequence 2905
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGT
>Sequence 2906
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGT
>Sequence 2907
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTT
GGCTGGTTGGACCCTGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCA
GCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAAC
GAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCA
GCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATT
>Sequence 2908
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA

Table 3



GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCA
>Sequence 2909
GCCCGCATGAGACACTTCGCAATACGGCGAATTGGATCNCCGCCACGGTC
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGTTTTTTTCCCCCTCTATG
TCTTTTGCTGTCACCCCTGTTTGTTTCGGGTTTTTATTAAAATACTTCAG
CTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATAATGCCAGG
CTGAGTGGATTAGGCCAGGCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGA
TATCCACTATTTGGCTTTGACAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTG
GTGAGAATCCGAATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTGGTGGA
GGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGGCTATTTTTGACCGCACAC
GCACTGACAAGGGTCAGGGCCATTGATGCCAATATGGTGGAAGGGAACAG
CCTAATTAAAGTTCTTTCCGGGGGAAACCCTACAAACCAAGACCGTGGCG
>Sequence 2910
AGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCCTCC
TTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTG
GAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCATT
TTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGC
ACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGA
GTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCATACTCTTACAATCCCAGCTACTT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATT
>Sequence 2911
AGGTACGCGGGGGGGCAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCT
TATCATTACAGGTAAGTTTTCTTTAAATTTTGCAATGTAAAGAAGGGATG
GGAGGCTGGCAGGCAGGAGCTGGCTCAGAATTCTAGGAATTCCCATCCTT
GGGTCAACTAATCAATGGTGGAAAATCTCCAAAAGAGGGTCAAGGTTGAA
CTTTGGTTTTCATGGCTCTCTTAGGAGTTCAAGAATCTTTTTTCCTTGGC
CCTTATGCATTGGTGAGTAACATTAACTTAAGGGAGGCTTTATGACCCCC
AACTTGCATAATTCTTCTTAAAGGGATTGGAAGGGCCTTTAATGTTTGGT
TTCCAATTTGGGTAATCTTCTTCCTGGTTGGAAAAGGTTTTTTGTTGAAA
CCAAGTTTTTAGGTTATTTGGAGGATTTTTTATTTTTCTTTCAAGTTTTC
TTAAATAAAATTAACCCCCCGCTAATAACAAAATCAATATAATAGGGGAA
AATAAAAGTTACTCTTGCCCCC
>Sequence 2912
GCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCC
CACCTTTTTAGGTTAAACCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACT
TTGCCTGTAACCTCTGCCACGCTGCCTTTAAAAACCCTTACCTGTGTAAG
CCATCTGGGAGTTTAAGGTTTAACCATGACCTCCCTGATCCTCCTTGCTT
GGTGCCCTGCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCA
GTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCAGACCCAAGTTCAGCAAGTAAC
CATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTT
CATCCTAAATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTC
CCCTCTCTTTATTTCACTGG
>Sequence 2913
CCGGGCAGGTACGTTCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGA
GGAACCCAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATC
TCAGCTTTATTAAAATTCCTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTTTACA
GAAAAATTTTAATTATCGCTATTTTCAAAACAATTGAAACAATTTCTGCC
CCATGGTTTTTCCAGAAACAGGGGAAACCTTTTTAGATTCTAAAAAGAAT
TGGTGAAAAAAAATTGGTCAATAGTAATTTAAAAACCAAAGCCAAAATAA
GGGGAAAGGGTAAAAATTCAATTCCCCACTTTAACCAGTTATGAAAATTG
ATTTGGGGCCCATTTTATTTAAAAGGCAAACTTTTTAGAAACCCATTTTC
AAAACCAGGAAGAAAGGATTATTGGTTTTTCACGTTTTCTTGGATGGCCC
CCTTAATAAGGCCTGGTTGTAACCAGTAATTGGTGGAAAGTAAAGAAGGC

Table 3



C
>Sequence 2914
CCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCATTACAGAATACTCCTCGTTGGAA
GGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAA
GGGAATAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAATG
GCCAATAATTATCCCACAGACTCTGTCTAAAAATGCATTTGCCGTGAAAA
TAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCATGCAACAGAA
GTTAGAAAGATTACAGTTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAAACA
AAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAGAGTTATCTTTCCTT
TGTTTCTGTCCCAACACACTAAATGGATTTTGGAAAAATCTCTTCTCACG
TTCTTGTTG
>Sequence 2915
CCGGGCAGGTACGTGACAGGAGTGACTATTTCTTTCTAACTGGAGTCAGC
CCTCCATATCCTTGGGATCCACATCCAAGGATTCAACCAACCTCAGATGG
GAAATATTCAAAAGAACAAACAAACAATTTAAAAAAAAGAAAAACAATAG
GAACCAATTTAAAAAATTAATACCCATTTTAAAAAATACATGTATAACAA
ACTATCTAACATTGGCCATTTTACCATTTTATTTGGGGTAATTAATAAAG
TGATTCTAAGAAGTAATTCTAAAAGATGTAATAGGGGGAAAAATGTTGCA
ATACGGCTTATTATATTANNAATACCTATTGTCTATTTTTTACCAGGGGT
ACCTTTGAAGCCATTCCTTTTCTTGTTGGATTTTTTGAGTAATTCCAAAG
GGGTTTTTCAAGGGAACACAAATTCCCCCCCATGGGATTACCAAAGTAGA
ATGAAACTAGTACTTCATTATTCAAAAATTATTCTTTCTTGGACCTTTCA
A
>Sequence 2916
GGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCATTCCAGTGGAGGGAG
AAGGATCATGGAAGCCAAGCAAATAGCTTGTTCACTCCAAAAAGGCCTAG
GCCCAGCCACCACCTCTCACCTTAACCATTGCAATAACTTAACTGGTGTC
CCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTCCTATTAAAAAACAGGGAAACCAGAGGT
AATTTGTATAAAACACAAATATAACAGAAACACAAAACCTCTTCCCCAAC
TTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGCTCTTTGAATAAAATTCCAAACC
CATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGC
AGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTT
TTTCTGATGCCAGCTTTTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTA
>Sequence 2917
CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAG
ATATAAATATTTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAACTAGGAAAAGAG
AGAGAGAGACAGAGAATAACATAGGCTTTTGAATGAACGCCTGAAATATT
TAAAGAATCCATTAAATTCTTTTTAAAAGTTTCTCACATAATTTTGAACA
AAGAGAAAAGCAATCTCAATAGCTCAGAGGAAATTGCAGAAGATTGCTGG
TAACCAGGCATCTTGTCTACCCAGTCTTTGCCTCCGAGGACAGGCCAGAG
GCTTCAGGTCAGTGTCAGGTGTGTGTGATTGTTGGTGTTAGGAAAGGAGG
TAAATGGTTCAAGCAGGGACTGCCATTCCATGCCACTCATGAAGTTTCAG
ATATGTCTGGATAG
>Sequence 2918
AGGTACATTAGTAATTATAACAATGCATTAAAATTTTCATTTCATGTCAT
AGAGAATCAGTTTTCTTCATGATGATACATTATGTTTTACTGAGTGAGTT
TGTCCCTCCAGAGACCTTTCTGGGAACATGCCTTCTCCAGGGACTGTCTT
CCTTAGATTGCCCCATGTTGTCTTTACCACAAGGTCATCTTTTGGTCATT
TTAAAAAGCAAGTCAAGTCTTGTCTTGGAACTGCACTCCTCTTCAAACTG
AATGTTTGAGCCAAAATTTCCCCTTCTTCTACAAACTCCTAAACGCCCGC
TCATTCACTTAAAAAGAAATGGGGGCATTCTTCGGGCTTTTGGGTCCAGA
AGCAATTTACTTAAACAAGGCTAAAATGTTGGGGAATTTCTCTTCTGGGT
TTAATGAAATTTTTTTTATTTTTTTAATTTTAAAGACCATAACCAAAAAA
ATTACCAGTCTTAGAAAAGTTAGGGCTTCCTTGCAATTTTTAAAAAAGCA
TTTTT
>Sequence 2919

Table 3



GCTCCACCGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAA
AGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAG
CAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCA
AATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGAT
TTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGA
GTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCA
AGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAA
GAGCCAGGCGTTTGAATCTCATTCAACCTTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAG
ACAGCCAGCATTCTCTTATGGCGCAAATACA
>Sequence 2920
CCGGGCAGGCACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGGGGTGGTTGGTGAAATTAGACGCCCTCGCTGCGGG
TTGCTGGTATGGTGCCGGGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTC
TGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGG
TATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTG
TGGATACTGTATCTGAGATGGCATTGCTGGGATAGAGACTTCTGACCCTT
TCTACTTGATTGACTTCCGG
>Sequence 2921
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTGGATTGCTCATG
GTGTCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCACACG
TTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGT
GTAACTTCACCTGNGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATGTAGG
GGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGGAGAC
GAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAGTTAA
CAAAAGTGGGTTCAAGGATCCATCGCAACGTTGGAGATTGCAAAGGCCCC
CGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2922
AGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTTTTGGCAAAAG
CTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTAC
TCAGGCTCAGCCCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATT
TAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGA
GCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTAT
TGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTAC
AAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTT
CTTCATATGTTAGCTTTTCAAAATGCGAACCCATGAGTGTAAAATGGNCC
GTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGGTGTTGCCTGC
ATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTC
TGTGGGCACCGGCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCT
TTTCTTGGAGCCTGCTATAAATGTGGCCAACTTGGTCATACCCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCC
>Sequence 2923
GCGAGCGTGGCCGCCGAGGTACACACGGCGTGCCTGGTACCTCAGGGTGT
GATGTCAGAGTCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGAT
GAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCT
GTAGATGCCTTTTGCAGGGCCGTCTATTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTG
AGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAG
CCTGNGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACATCTGCAGAGTGAGAACA
AGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACTGGAGATA
AACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGTACCATCGAC
ATAACTGCTTTAACTAAGAAGTAAAGGGACTGATGCCCCAGCAGAGCACA
AAAAGGCCCAGAGACAGGAGCTGCATTTAAACAAGGTCATTGCTTGTGTC

Table 3



CCCACCCTGAGTTAAGTA
>Sequence 2924
AGGTACTTGAGTCAAAGACGACATTTAGATTCTTCAGCTTTGAAGCATTT
AGTAACATCATTGTCTAGTCAGGCAGAGGAAAGAAATTCAAAAGCACTTT
CTTTTTCTTCTGTCAGTTCCTTTGCAGTAAGATCCATCTTCTCACGTGAG
AAATCATTAATAGGGAGGACCTTCAACAAACCTTTCCAGGTTCTTATTTC
TTTGATTACAACCAGGGAATGAGTAAGAGCAAGATCAATCAGGGAACACT
CATAGGAAGTTTGCCCATCAGAAGATTAACAACTCCATGGGACCACAAAA
CTCCTCCCCTTCTGGGGTTTCCAAAAACCAAGATGTTCCCTTGACTGTGG
TACACAGAATGGGCTTTTTGGCAGCCAGAACAATGGTCACCTGTGATAGG
TTTTTCGAGGCCTTTGATGAACAGCTAGCGTCCAACGCCTGCTTGGCACA
GTTCGTTGAACAAAATTCTTCCCTTTGAAGCCCAGCTTGGTCATTCTTTT
TCAGAAGCTT
>Sequence 2925
CCGGGCAGGTACTTTGAACCTGTTGTTCCTTTACCTGATCTAGTTGAAGT
ATCCAGTGGTGAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTTAGTCACAGGGCAAAAC
TCTACAGATACGATAAAGATGTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGT
GATATAAAGATTTTTACAGAAATTATTAATAATTAAGCAAGGTTCGTATT
AAGCGATTGAGTAAGGGTACCCAATTTTTAAAAACTTTTGTGCCCAATTC
ACAAGAATAAACTTCCCAGACATTGACTTTTGCCAAAAATATGGAAAAGG
GTACAAGAAAGTAGTTATGGTTTGGTGGAACTGTCATTGTGAATTTTTGC
AGAATTGGAGTAAAGGAAAAATGTATTAGCAATTTTTAGTCTTGTTTCGT
TATTAAAACTTACCAGGAATGGTTGGCAGAACTTCCGTTTTAAGAAATAA
TTTTTTTGATGAATAGCAAAAAACAGGCTCCAGGTAAAAAAGAATTCTTT
TGGATTAA
>Sequence 2926
CCGGGCAGGTACCGGGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGG
CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCC
AATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCCTCCGATATTACTCTGATACTACTG
CTCATTAAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGT
ATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTT
TACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTA
AATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGT
ATTCTTCTTCATATGTTAGCTTTTCAAAATGCGAACC
>Sequence 2927
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTT
ACTAAGATATTGCTTTAACCTTTAAGTTTTTTTAACCGTAATTTTTAAAT
AAGCTTTAAGAATTTTTTAAGTAAGAAAATTATTGAAAGAACTTAGAAAG
AAGTTAGCATTGTAGGAAAGGGAAAAAAGATTAAAAAGGTTTTTCTTAAA
AACAATTGACTGGAAGTGTTTGAAAATTGAAAGNCTTTCTTTTCATTGGC
AGTTAAATAAAAATTGTTATTTTAAAAACGAAAAATTTGGAGAGTAAAAG
GTAACTAACAGGAGGCCCCCGTAAATTAAATACCCAAATTAGAAAGGGGC
AAATGTCTTTTTTAGAATTTTAAAATGAAAGGGTGGACTTTAAAACAAGC
TTTAAAAGTTTTAGTTTTTAAAAAGGTTGTTAGG
>Sequence 2928
AGGTACGCGGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG

Table 3



GCATGTTTCCTGTTTTGGGTGTGTAGCCTGT
>Sequence 2929
AGGTACTATTCTATCATTATTGTATAACGGTTTTCAAACCAGTGGGCACA
CAGAGAACCTCACTCTGTAATAACAATGAGGAATAGCCACGGCGATCTCC
AGCACCAATCTCTCCATGTTTTCCGCAGCTCCTCCAGCCAACCCAAATAG
CGCCTGCTATAGTGTAGACATCCTTGCGGCTTCTTACCCTTGTCCCCTCT
TCTTAGTGGTTCCTTTAAATTCAGATAACCTGCCCTGTGAAGCCCTTTTC
ATTTTTTACCACGCCCCTTGAAGACAGGTTCTTTCTTTTGGCTTAGTTTG
GAATTTATTGTTTGGTGTTGTTTTTTTTCCGGTAATTAAAGCATAAAATA
ATATTTTTAATAAAAAATGTAAAAACGTTTGACCTTTTTGTTCCAATTGG
TATTTTTTAATTTGGAATGGACCATTCAAAATTTGAATTATTCCAATGGT
TAAAGGAAAACAAGCCATTGGCAAATTTGGGCCTTGTGGAAAATTCTTGT
ATTTGGGTTGAAAAGAAATGGGT
>Sequence 2930
CCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGGCAAAGTGACCGGTTG
AGGGACCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGGAGGGC
CTGCAGAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAGAC
TGTAAAGGTTTGGAGAGGGAAGAATTAGCATAGATATGGTCCTGGGCTGT
CTGAGTTGGGGCCGCAGGAGCTACAAGTGTCGGCTCTTCGTGAAAAGAAA
TAAGATCATCAGGGGGTGATGTTAAGCCAAAGTCACTGGAGTTAGATATT
GAATCCTCAGTATCGTCAGGTGGGGGAGGAGTAGGCAAAGGGAGGGGCTG
AGCATATAATGAAGGCCGAGTGGGAGAGGAAAGCTGAGGAAGAGGTAGAG
GGTGGCCAGATTCAGAAAACTGTGGTAACTG
>Sequence 2931
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGGCATTTCCCATGAGAAGGAAAACAGAACGAGAA
AATCTTTGGATGGCTTTCAACAAGACATTGCAGCCAAACAAAAATGGAAA
TACCTGTGAATGACATTGAGTGCAGGCCAATGCTGGTGGAGGGAGATTAA
CCAACGGTGGCAGGAGGGTTCAGGGATTTCTGGCCCCTTGCTGCCTAAAA
CTGGTGCCGTTCATTAACCAAATTCATTTTCATATTTTCTTAACCCTCAA
AAACAAAAGCTGGTTGTTAATAATCTGAATCTTCTACGGGTTCCTTTTTT
GGGCCCCAAACATTCTTCCATATATTACAGCCG
>Sequence 2932
CCGGGCAGGTACTTACTTTTTAAGAATTAGAGACAGTAACTCCAAAAATA
ATTGTCCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTACAATAAGGCTCTTGAAAATT
GTCATTACTTGTGTTTTCCTATACATTCATCTGTGTGAAAGCCTTATTTC
TTTTTTGATTTAAAAAAATTTAACTATTACCCAGTTAATGGGTTTATAAA
CTTATAAACTTACTTAAGAAATTAAATGCTTAAAGGTGGTCAGTAAAGAA
AAATTAATTTTAAGCCTTTCAATTAATTTGTTGACCTGGTCCTTCAAGGA
ATATCTTCCTCTTTCCACAACCCTGTCCCAACCTCTACTCTCAACCCTCA
ACCTTTACTCGCACTCGTAACCGTCACCCAGTAGCTCAGGAGACAGTCTT
GCTTTGTACTGCCAGCAAGGGACCACCAGTTTCCTAACCATACGGTTTTC
AGTTTCTTTCCATGGGTAAAGGCTTCAATGGGACTTTTGAAAATTGTTTT
AACAGAGGCTG
>Sequence 2933
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGA
CATGGCCAGATACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCA
GGCAGAGATATGGAAAACGATCCAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTC
TTGATGAGAGAAAGCACAAAAAAAATGGTTCCCAGAAACCTCGGCTTTGAA
GAACCCTTGGCAATGTGTGTGAATGGGAAAATGAAGAACTTTGCTTCTTC
TGGGCCTTTTATCCTAATTTTTCAAGCCCCATTATTTTTCATTCCGTGTG
AAAAACGGAGTAATTCTCAACCCATTCCCTACTCAAATGCAATGTCAGGC
CAACTGGTGCTTGAAATTTCTTGCCAATGGTTTATCCCTTTTGTCATTCA
ATTGTAATTATATTGTTGGTGTTTTAAAATAAAAAGTATTCAATGCAATT

Table 3



CTTTAAAGATAAAATAATAAATATATATTATTAATAAATAAAAGTTACTC
TGCTCCGGGGTCGGGCCGTCCCGGT
>Sequence 2934
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTTCCCTATTAATTC
AATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTAC
AAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATT
GTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAAT
ATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATG
>Sequence 2935
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTC
CCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTA
GACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGG
AAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCT
TTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATAC
AGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAA
TTCACTGGCATGGATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTCCAGTTTGATAGG
AGACAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTGATGATGAAGTGGACTT
TCAAACTGGNGCACTACTGAAACGATGGGATGGCCAAAGACACAAGAGAT
CAGTTGGAGCAAGCTCAATAACAAAATGGTTCAACCAGGACTTGGAATTG
CATGGAGCTGGAGCTGAAGTTTAGCCCAATTGTTACTAATTGAGTGAATG
TGGATGATTGGATGATCATTTCTCATCTCTGAGCCTAGGTTCCCCATTCA
TAAAAGGGGATTCACAGTATGTACTATAAAGGGGGGATTAAGATGATCTA
CTCCACTGGGTATTTGAAGGAGAATTGAATAAT
>Sequence 2936
AGGTACATTAACATAGGGACCCCTCCCCTGGAGCATAGCAGCCGATGTTT
TGTCCAGGCAATTGATTCTGGTTAGCCTGTTGTTCACACAATTCATCATA
TTCTGCCCTCCAGAGGGGGTATTGACTCGCCTCCTAAAGTTGTTTTAGCT
AGCACTGACCAGTCCCATGGAGTCATATGGTAGTTATCTGCTATTGCCTC
AATTAATCCTCTTGTGAATGGGCTAGTGGCCCCATTTTCTCTAATGCTTT
TTCTTATTTCCTTAGAAGTGTTCAATGTAATGGGCTCATGCACCCAATTG
CCTTGTTGATCTTGCATCACTGGGCAGGCCAAGAGTTCCCCTTCCAATGC
TGCTTGCCTAAGGCAGGGTCCCATAACTGTAGTATATCGCTTGTCTTCTT
CCCAGTTCATTGGGGGGAGGGGGAGGAAAACCTCCGTCTCCTCTTTGGTA
TCTTTAGCCAGTGACGGCAAGGCTGAGGGAGGCTGAAGCATTAAAGTGGG
TAGTGGTTCCCCTTCCCTTATCTTTTTGGGCTCTTCTATGAAGAGCAAGG
CCAAAGCAACCCTATTAGGACCATAACATTAAGATGTTACTGGGACCTAC
TGCCCTTGCGCACGTCGTTTAAGATTTCTTCCCACTTGTTCCCAGAGCTC
TAGGTCTAGTGTACCTGCCCCG
>Sequence 2937
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
TTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGT
TACAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTAGG

Table 3



CTCTGATGGCCCCAATGATTCTGGACCTCCTTTCCCCAATTTTGATGATT
CAGGGTATATTATCTTCTGTAATGGACTGTAGTCAAACATTTTGGCGTGA
CTGAGCCATTACAGACTTTGCTACATATTTACCATGTGAACTTNTCCGTC
CTTGCTGGGAATTTTGTCCCTGGCCTTTCTTTACAAATTTGGTACACAGC
TTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATTTCTTCTTCTGGTTGAAATGGG
TCTTAAAGGTGCTTTAATAAATGGCCCAACAATTTCATACGTAAGGTGGA
TGAATTACCTTCCTTATTGGT
>Sequence 2938
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAA
TGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTT
GGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATTCGGCATTTGAAAAGGAGTGG
CCAGGCTTAAATAAACAGAATATTATAAATCAAGCTTTTAACCGCAAAAA
AAAAAAAGCCATCTGGCCTGTGGTCAAAATGGGAAAAACCAAACATTGGG
CCCATCAA
>Sequence 2939
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGG
AAGAATTTAGAAGACAATCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGA
TAACATATTTATCCAAATATTTAAAGTGAAATGCTCCAGATATGGGAAGC
TTACAGTTTTCAAGCAAAGCTTTTTAGAAAAAATTATGGAACTATTTTAA
AGAGAGCTAAACATTTCTTTGCCTTAGGCAGAATATACAGAACACAGATT
CACCTTTTCTGTACCT
>Sequence 2940
AGGTACGACTGTAACAAGGACCATTCTCTGCTTCCCAGATGGACCTCTGT
GTCCTCCCATCGTGGAGGAAACAGAAGGACAAAATGGGCCTGGTTAGTTC
CCTCCAGCCTTCTGTAAGGACACTAATCCCCTTCAGGAGGGCTCTGCCGT
AGCGACCTGATCACCTCTTAGAGGCCCCACCTCTTAACACTGATGCTGGG
GTGAACTTCCAACCTGTGAATTTAGAACAGGCATGCCCATTCAAACCATA
GCATCCACTTTACACACCATCACCTTTTCCTAAGTCGCTGTCACTCAATT
GCCAGGGGCAAATAATTTATATCACCAAGGTAAGGTCCTGGCACATAATG
TATGCTCAAGTATTTGTGTGTTTATGAATAAGTTGAAAATTAAAATAAAT
TGGCTTTGTGAGAGGGCTTGGCAAGAACTTGACTGTCTAAGCTTTTCAAA
AATCTGCTTTGTTTTATTCCTGGTTCTTAATAGAGATGGATGCCCAAAGA
CAGACTCGAGTGAACTTAGCTGACACTGGCTGTGATTATTTTTTTATTTT
TATTTTTTTGGTAGGGGAAGAGAATGGGGGTGGTTTTNNNTTNNNNGCTT
NNNNTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTNTGGAGGTNTTTTTC
>Sequence 2941
CCGGGCAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCC
CACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGA
CAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTC
CTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGT
GTTGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGC

Table 3



TATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTT
GTAGGTAACCTGTCATTGGTCTCTGGATTTTTTTATAGACTCCCTATGTA
TCTGGTGTAAATTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGC
TTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGAATTTTGGAGTGTTTAATCAG
TTCTGAACAATTTACAGTGTTAGAACATTAGGATATTGGTGTCTCCATTA
CTAGATATTCTCCTTCGTCTTGAGAAATTATCAAAACTCAAGGAGGGTCA
TAAGAACCCCTAGTTTATAATTAAGTCATTAGAAAAATTAGGAGGCCTGG
AATTTGTGATATATGGTTTGGCCATACTATCCCTGGGCTTCCACTTCCAT
GGATTTAACATCTTGGGGATTGAAATTTATTATTTTAAGCATCATGACTG
AGACTACCAGACTTTTTTATTGGCATGAATCCTAAAAATTTTAGTAACAA
CTGGTAACTACCAATTAAATGGATAGAAATTATGGTTTTCTAAATTGATT
AAGGTATGGGG
>Sequence 2942
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGT
AGGGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAA
TGCCCCAATTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGCCCCTCTTTCTTGTTCCAG
ACAATGGGTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAA
TGGTTTGCTTTTTCCCATTTTGGACACAGGCCAAAAGGCTTTTTATATTT
TGGCGGTAAATAGGCTGATTTATTATATTCCGGTTATTAAAGCCGGGCAA
CTCCTTTTAGATGACCATTTGGCCACCATTATTACCATTTTTTCCAAATG
TCTAACTTGGCCTCCTAGAGTAAGCCCCTAAATGCTGGGGCATTAACCAT
TGCCTTAGCCATAGTTCTTCAATCCCAATAAAGCCTTACAATATTTGAAA
TTCCATAACTCT
>Sequence 2943
CCGGGCAGGTACTATCAGGACACTTTGAGTTTCCCTGCAGAGGGGAAGGT
GATTGAGTAGATAGGAAAGATGACAAAGCTATTCTCTTCAACCATGGACA
CATCTGCACATGTAATCCCAGGGCCAAGGCCACACTTGGCTTGCTTCGCT
GATCTCTCTTTTACATAAATTCCATTTAGCATTTTGGCTACCAGATAAAT
TTCTTTCCATTTAAATATAAAAAGTCCTATCAGAGGAATGAAGGATTGCA
ATTTTATAAAAGGTCATAAGGAGAGGTTATAACAATCTTTAACAGGAATA
TGAAAAAGCCTGAGTTTGGGGGAAATTTTCTGAACCTGAAAAAGGAAGAA
ACAGTAGCCATAAGGGGAAATGGCTTTTGAATTTTAACAAAATGAACTTC
GTATGTTGCTAAAAAATATGAGCTGAAAATATACTGCTTTTTTTCCCTGA
GTTATACCTATCTCCTGAAGGACCAAGAGTGGCCCGTGTGATGTCACTTG
GCAACACTAATCGATGAGATGTCTCGATCTAAAGCATCTTAGCACCAATA
ACAAAAACATTNTAAAATCAATGATTATATAACCTATTCCTATNTTCTTT
GAGAGAAGAGCTCTTCCTAAAATACCACCAACCATATTCTCTTTCAC
>Sequence 2944
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCA
GAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAG
ATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGG
AATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTT
TAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACA
AATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGATGGGTAGGAGCAGGG
ACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAAGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCC
TAAGCCTTTTNGGAGGGAAACAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTC
TCCCTCCACTGGAATGGGAAGTACCTCGGCCGAGGTACCTTTATTTCTAT
CATTACAATCATCTCTTTTTGGGGTGTTTTTAGAGGGCTTAATTTCTGGC
TTAATACAGTTTAACTTGAGGTCAAAGAAGAACCAATTGTTATTCTTGGG

Table 3



ATTTAACCCCCCAATGTTCCTTGGAAATTATAGGGTGTTCCTTGGTTTGC
ACGAAAAGGCAGCCCACTTTTTCTTGATATTTAATCTTAAGGTCTTTCAG
GATTCACCATCATAATGAGTAATTGATTTCTTGGGGACAATCCTTGTTTG
GGAAACANGGCCCTAATTTCTGACCCTGTGAGGCTTGTTTACTTCAGTCT
GGCTTTTATATTTACAGTAGGGATGTCATTGGAAACCTTTTTTACAAAGG
CTATTGGGAAAACATGAAACTGGTCCCCT
>Sequence 2945
AGGTACTTGTAGTCTTTTAATAACCATAGAAAGCACTAAAAGTAATTTTA
AAAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAACTGATATTATATACAATTAATTTAAA
ATTATAGTTTTACTCTGTTTATTTACAAATTTGCTAGATAAAACATAATC
TCAGAAAAAAAAGTGTTTCTTTTTGTTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCT
AGATATCTATAACAGGCATATAATATAGTATATATATAGGGAATCCTAGT
GAAGAGTATAGCAGTTATAGAAATATATATGGAGAGAAATCTTATAAAAT
GGTTATGTTCTAAGTATCCATAATGAAATCCTATAAATTTTATTGCAGGA
GAGAACAATGAAAAGTGTCAGTGTGTGATGATACTAAACTTTTATTTCCA
TTTTGTCACTTCTAAAACACATTTTTGAAGCATTTTAAAGACCTCTGAAA
TGACAATGCATCTTATAATCAATGGTGTGTCAAACCATTTGGAACAATTT
TTTCATTGCTTAGGGATTTATAAAGTGCTGGTGTATCTTAATAACAGTGG
GGTCTTAGACTTGCAGAAATACAGTACCT
>Sequence 2946
CGGGCAGGTACATTTTTACCTTAGGGGATATAGCCCAGCTGTGTCCAGCC
AGGGTGGAGAAGCGCATCTTCCTTCTGATTCAGTCCGTCCTGGCTTCGTC
TGCTGATGCTTACCACTCACCATCATCTCAAGGCAGCAGTGAGGCCCCAG
CGTCTCAGCCACCCCCCCAGGTCAGAGGTTCTGTCATGCCCTCTGTGATT
AGAGCACATGCCATCATTACCTTAGGTAAGAAAAACATGGGAGAATGGGG
CTTGACATCGTTCTGTGTGTAGCTGTTGTCTTAAGTAAGTCCAGCCATGG
GACTGTGTCAGGGGCTGCGGAGCCTGTCTGTGTCTGCTCTCAGCCATGTG
GTTCCTAGAGGTGGCTCTGATCTGAGTGCTGAGCTCTGCATAACTGCGTG
CTGGTCATGAGAGCCCTCAGGCTGATAAGTCCTCAAGACTAAGGTACCT
>Sequence 2947
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTCAAGAATT
CAGGAATTTCAAATAACAAAAACAAAGCATATTATAAGTAGATGTGGGGA
GGAATGGCTAAAGAATAGGAATACCTACCCAAAGGGTAGATGAGGTTGTC
CTGCTGGAGGATGATCACATTGGAGAAAGAAGCTCAGAGGATCCCAGGAG
AAGACTAAGTGCCTTTCTAGGGAGCCCTGTTCATCAGGATGTATGGTGAC
TGCTTTCTTTGGGCGGTTGTCTCATCAATAGCAGCCATAGAGACTCAATA
TATATCCCAAGACTTTTATAATCCCATTGGTATTACACTTTATTGGCACT
ACACTTTGAATATTTCAAAAGAATCTTAAGCTCCCCATGACCAAGAGTGG
ACCTTATGAATGTAGGAGTGGTAAGGATGTACCTTG
>Sequence 2948
AGGTACTATGAATAAGGTATTGAAATCCTTTTATATTTTAGAGCATGACA
GTGATAATTTTCTGAGGTAATATTTTCTACTTTAAAATAGTCTCTGTTAA
CCATTATAAACTATGTAGTTTAAAAATATTCTATGCTTGTTATTGAGTTA
AATCCAAACAATAACTGATAAACAAGGTAAGACAGATATTATCATCACCA
TTGGATATAGGAGGATTTCTCATCCTCAGCAGACTCTTGAGACTTTGGGC
CAGATAAATGTCTGTCGTAAGGGCTGTCCTGCACATGGTAGGGTATTTTG
CAGCATCACTGGCTTCTACTTACTGCATGCAGTGGCATCCCCATTCCTCA
GTTGTGATAACCCAAAATGTTTCCAGACACTGCCACATGTTCCCTGAGTG
ACAAAATCACCCTCTGTTACCTACTTAATGTAATGTCAGTAAATCTACAG
TGATTAATGTTTTATACCTTCAATCAATGAATGTTAATTGAGCACATACT
ATGTGTCATGTGTTGTTCTAGGCTTTTGCCATATAATACTGTCTTACTAT
ATGGAANTTACATTCAAGTTGGGGAGCGGAAAGCAATATAGGTATAGATN
TTAGGAAAGGCCTCTCTGAGGAGATGACATTTAATCAGAAACCTTGAAAA
GATGTCGAGAGTAATCCAAACAAAGGGCAATTTCAATAGAGGACACAGCA
GTTAAAAACACCCAACACAAGAAGAAGATTGTAGAACAGCAGAAATGTTG
GTTGGCCTAGAAGTACCTGCT

Table 3



>Sequence 2949
CCGGGCAGGTACCTTTTCTAGAATGTGGTCAAAGAGCTGCCTGCATCCAT
CACATTGGGGCTTGTTACCATAGAAGTGCCCTGGACTCCCCTCCAGAACC
TGCAACTTGAATCTCTATAACGTGAAGTATGGGGATCTTCATTTGTAGCA
GCCTTGTCCAAAAATTAATCTTCACACTAACGCATAAGAACCACTGCATA
CTCTCTGCAGGGACTGCCTTAAATATTAGGTTAAAATCCTAGTGTTAAAG
TTGTTTGATTAACAACATTGGCAATATCACACAATTTGTTTATAAAATCC
TAATGAATAGGTCTGTGTTCAAGTTATTATGATCGTATGGAATATTGCCC
TTTGCATGTTTCCATCCCCTACAGAAACTACAGAAATGGATCTGCTCGTG
ACTCGGCCTTTAAAATAAATTACTATATTGTTTTTAAACGTCTCCCTCCT
GTCAGCTATTAACGTATGTTATGACCTGAAGAAAATATGTAAAACATCAA
AAGAAAAGTCAGCATTGAAATTGGAATTTCGTAATTAAATGATATGTAAA
ATTTGAATATTATTTGTTCAGTCTTATTCTTCCAGAACCTCAGTTACTTT
CTTTTATTAATTCAGACAGTTACCACAATACCT
>Sequence 2950
CCGGGCAGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCT
GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAG
GCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACG
GGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATC
CACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGC
GCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCA
TTCCCAAATTGAAGNTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTT
TTCCTACAGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTT
TTTATTTGTCTTAAAGGAAAAAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCA
TTTCCCTATAGCTAATCTCTTTGGAAGAAAAGCAGCCCAGACTTGAGCTT
CTAGATGGGTACAACCAGGTGCATGTTCAAAGGACAAAAGAAGGTATTTA
TTACCCCTAGTAACATTTAATGCAGTGCCTTTTTCTGCTTAACGGGGCAA
CGGTCATCTGTATGTCCCGGCTTCCCACACTTATTGTGGGATAGATTTTT
GCGGGACCATCCTTCCAGTGGAGAAGGCCATAAATGGAGGAAAAGGCCTT
AAGCCCCATAAGAATAATTTGTGTAGCAGGTAAAGAGTTAAAGGTGAACC
GGGGAT
>Sequence 2951
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGA
ATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCT
GAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTA
TACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAAGTTCTAGGAAAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTG
GCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCTGCATCCCTTCAAATCTTGCCTCC
ATCTTCACATGACCTTCTTCCTTGGGTTTCTATTGGGTTCTTTCCTGGTG
TTCTATAAAGAACATTTTCATTGGATATAGAATCCCATTCTAATCCATAA
TGAACTTCATCTTCAGTTTTACCCTAACTTATATCCCGAAGGGCCCTATT
TTCCAGAAGAACAACCGTGGCTGAAGTTTTGTTGGATTTAATCCTTGGGG
TCACTTAGAACTATTCCCTAGTTGGGAAAGATCTTCATCCATTGTATAAA
GTAGGAGTGTAGTAAACCATTCCCAGTGGATAAGATAAAGTAGTTATACT
TTGACTAGTGTAGTA
>Sequence 2952
CCGGGCAGGTACAGCAATATCATGAGGACCAGAATCTATCTAACCATCTC
ATCCTTTCCATGTCAAATACATGGCCTTTGCCATGTATTTTCATCAGTAT
CTTCAGGGCAGTGACCTTGGTAAGTCATTAAGGTGGTAAGTGGAGCAGCA
AAGCCGATATGTCACTAGGTAGTCAGCAGACCCAGACTGAAGCCTGAAGA
GTGAAACAACTTTCCTGCTGGGTGGCCCTCTGTTCGTTCTATTCCTATTT
TATCCTGATGGGGAGAAGTGCTTTTTAAAAATGATCTTTAATATTTCCAG
AGTGGCTAACTTCCAAAAAACATAACCTAAAGAGTAAAAACATTCTTTTC

Table 3



TAAAGAATGAGAATCATGATATGCTCTTGACAAGTATATTAGCCATCAAC
TACAGAAGACTTAAACAGGT
>Sequence 2953
CCGGGCAGGTACAGAAACGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGGCCTTCCTCAAGTGATCCACATGTCTTGGCCTCCCAAGGTGCTG
GGATTTTCTTTTAACTTTTAATAAATGTAGCAGGAACATCTCTCCTCAAT
TCAACATCACCATAAAAAGAAAATAATAATAAAATGGAAGAAATCACCTA
TCAGAGAGAGAAATTATTTTTGTGGTGGGGGCTCCCCCCAAATATCACAA
GTCACTTCACTTGTCTCCAAAGACAACATTGAATAGTGCTTTGAAGGTGG
TTTCAATCATGAGACTAAAGAGGTGGCATTTACCCCTACCAGATACCTGT
TGCTTTCACTCCAAGGCCTTCTGAAGCTAAGGGGAAAGCTTATCCCATGG
CCATGAGCATGAGCA
>Sequence 2954
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGATAAAGGAGCCC
CGGTTTGGAGACCCTGCCTTTAGAAAATTTTTTGCCCCTTAATGGGGGTC
AACCCAAAGAAGATACCTGGAGAAATCATCAATGCGTTGGAACAAACTTG
GCATGTTTCCTGTT
>Sequence 2955
CCGGGCAGGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCTA
AGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAG
AACTGATCTCTTTTGGTGTGGGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGG
CTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTTAGAGAACAC
GAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGC
TGCTCGCCTCACTGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCA
GAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTGGCTTTGCCTGCCCAGCC
GCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGCGGTACCT
>Sequence 2956
CCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCC
AAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCG
CATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGG
CCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAG
GCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCA
CAGGAGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGG
AGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGC
AAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGG
AGACATTTGACAATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCA
AGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGGACAGTTGCCACAGCAAAG
CATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGTGCCAAGGTTGAGAAGCCCTGCAG
TAGAGAATGCTGAATGTCACAACCAAGGAAGCAAAATCTGTCAGTGGTGA
AAGGGATGTGTATGGCACTTAGAGTAGAATCACAGCCAGAGTCCAGACAC
AAGTGGAATTTGGAGAACTGGAAATGAGGACCAAAACCAAGGGAAAAGTG
AGAGAACCCAGAACCGGGCTATGAACCAAGTTGAATTCCCTGAGCTTTTT
TGGCTGGA
>Sequence 2957
CCGGGCAGGTACTGCCACCATCTCCGTTTCCAGGAGTCTTCTGCTTGCTC
TTTCTGGTCTTCCTCACGGATCCTGAAGGGGGGTTCTCTGCAGAGCGACC
ACCCCATCTTCCTGGGAGAGCTGGTTCAAGATTTTTCTGCTGTGGACCAG
CTGTCTTGTTTCCTGAGGAGGCCCCTCTCATTTTACTTCTCTGCATGTTG
CTTCTAGTTGGTTTTTTGAAGTTCTCTTATTCTGCAGATTGCTGTCCACG
AGGTTGAGTAACCCTGCTTTCTGGAACTCATTCAACCCTGTTTTTATTTC
CAACCAACAATTCTTCCTTCTTTCCCTTTCAAGAACTCCTAATGATTTTC

Table 3



CCAGATGAAATCTTATAGATCTTCTGGGATGGTCTACAAAGGTGAAGTGG
GAGAT
>Sequence 2958
AGGTACGCGGGGAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
TTGCATAAAAGAGGTGCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCA
AACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCAC
TGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAAT
ACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
GCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGA
AGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCC
TGTTTTGTGTGTGTAG
>Sequence 2959
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAAATAGGAAGAAT
TTAGAAGACAATCCCT
>Sequence 2960
CCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAAC
TTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCA
GCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGC
CCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCAC
TATCTCTCACCAGCTGTAAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTC
AGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCGTGCTCACAGAAC
TGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCT
GGCATGAAACAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTAGAAA
CAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCACTATAGCGCTT
CTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTT
GGAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCA
ATATATCCTTCTTTTAGAGCCATGAATTTTAATATTTTTCCATGCTTCTT
CTTGCCATACCTTTTCCCACCCCAGTTCTTTCTTTCTCTCATAAGGGGGT
TCACAATAAGCCCTTTTACTATCATGAATAGAAATGGTGGCGAAATCTGG
ACCATTTTAAAGCCATCATGTGTAATCGACAATAAATTGATTTGTTATGA
TTTCGCTTT
>Sequence 2961
AGGTACAAGACCCCAAATGTGAGAGGGTGTTTGTTTCAGTGTTTTATAGA
GTTCCTAATATGCCATCATATATACATTCAGTTGTTTTCAAAATACAGTT
TAGTATTTGGCTACTCACAAAGTAATAAAACATTTAAATCACTTAACCAT
ACAATTCTTGGTAACCAAAAGGCTTTTCTTTCTATTCAGTAGTTTAACAT
CCAGCTTTCTTTTTTAGGGCAAAGGAGATAGAAGTGGATGAAATGAGAGA
GTATTTTTTTAATTGAACTCTGATTAATGCCAAAAGTGTTCAATCACTAT
GTGTGGCGAAGNATCCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 2962
AGGTACCTATGCTTTCAGAGTAAGAGCTTACAAGGGTTCAATCTGTAGTT
CTTGCAGCAGAGAATTGATTCTTCATACTCCTCCAGCTCCAGTTTTCAGC
TTCCTCTTTGATGAAAAATGTGGCTATAATAATGAACACCTCCTGCTGAA
CTTGAAGAGAGACCGTGTAGAGAGTAGAGCTGGATTTAATCTTCTGCTTG
CTGCAGAACGCATCCAAGTGGGTTATTACACAAGCTTAGACTACATCATT
GGAGATACTGGCATTACAAAAGGAAAACACTTCTGGGCCTTCCGTGTGGA
ACCATATTCATACCTGGTAAAAGTGGGAGTTGCTTCTAGCGATAAACTAC
AAGAATGGCTCCGTTCTCCCCGGGATGCAGTTAGTCCAAGATTTGAGCAA

Table 3



GACATTGGGCATGACAAG
>Sequence 2963
CCGGGCAGGTACAACGATTTCCCAAATGTTTTCAGGGCAACTAGGCTATT
TGGATTTCCTTGGCTGTCACTACTACCTGCCACCGATCTTTATTCTAGGG
ACAAAGATTAGATAAGTGATTCCAAAGTCTCAAGATTCTCCCTTTTCAAT
CATCTCCACTTTTTAGAGCAAGCCTCCTCTATTTGTATATGCTAATTTAT
TTTCTCAGATTACCCTCAAGCCTCTGTCCTGGGAAATCTTCACCTTATTT
TGGGCTCTGGCCCCCGCGTACTTTANATNANTNCNGNGCNNATGGTTNNG
ACTCCATGAAGAAGCTTCATCTCAACCTCCGTCATGTTTTAGAAACCTTT
TATCTTTTCCTTCCTCATGCTACTCTTCTAAGTCTTCATATTTTCTCTTA
AAATCTTAAGCTATTAAAATTACGTTAAAAACTTAACGCTAAGCAATATC
TTAGTAACCTATTGACTATATTTTTTAAGTAGGTGAATTAATCTCTATCT
TTCAAAGAGAAAAAAACTTATCTGCGGTTTCCTCAAACTCCGCCTGCCCC
CTTAGCAGAAGCCCCTGCCCTGGCTGCCTCAATGCCTTCCCGCGTCCCT
>Sequence 2964
CCGGGCAGGTACGGATCCTCCGCATATTATCTCAACAGAGGACAGTAGCT
CAGGAGGCAGCTTCAAACGGTGACCTGTGGCCTGGGCCATCTCTTCGTCA
TGTGCTTCACTTTTCCCTGTTTCCCTGTGAACTGGCTTCCATGGTTCTGT
AGGGTAGTGAGTCGGGGTTGTGGCTGCAGCAGAGCAGGAGATGCTTGCCC
GAGTGGGAGCAACCCACCCCCGTGTCCCCAATGCCTCACTCCTGGCTTCT
AGTGCAGCCCTTTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAG
ACCTGATCCCAGTCCAGCTTTTTGACCATAGGTCATCTTTGTCCCCTTGC
TCCTTTGCATCATGTCATAAAATTTGAGGATATCAGCTGATTATTTTTTT
CTTCC
>Sequence 2965
AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCA
TTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGG
GGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCT
TTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCA
TGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGA
CATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGC
ACTGGGGAAATCTTGGCACCCAAAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGG
>Sequence 2966
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGCTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG
GCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGT
>Sequence 2967
AGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGC
CTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTG
CTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTT
GGAAGGAGAAATTTAAAAATTCCGAGTGTTCTTCTGCCCCTCTGCTCCTC
CATCTTAGCTTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTT
GGCAGTTTATGCTGCCTCTTGCCCAAGCCTTCAGCAAAAACTAAGCTGGT
ACCCCTTGCTTTTGCTTGGGATCCTCAGCCAGGGTGGTGATTTTTTGGTT
TGTTTGAATTATATAACTCCACACATTTGATTTTTTCCCCCACCCTTATT
TTATTTTAGTGGGAGGGA
>Sequence 2968
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGGACTCTGTAACT

Table 3



CTGAGTTTATTCGTTTTCATTTTGTTATTGTATCAGCATTAAAGAAATGC
CTAAGTTGATGACCATTGGGGGATATAGTTTGGCCATTTTCTTATAAATA
TTTTTAAGAAGGCAAAAAACCTTGTTTTTGATCACCAGTTATCAAAATTG
CAACCTTTCACATGGGAATATAATTTATATGATATTTAAATCATGTCTAG
TTTCTATGATCATAATTTATATAATATTTCTTTAGAATCATTTTTGTGGC
GGTTTTTTTGTTTTGCTAATCTTTTTAGATATCTTTAGATAATTTTTTTT
GTCATTTTCTCAAAAAAGCATTATTTACTTTTAACTTGCTATTTTATGGG
AAG
>Sequence 2969
AGGTACTCCCATCATAGCTGATTTCAAGCTATCAAAGTGGTGGAACTCCA
GAAAATGGAACAACTAGGTCTTATGAGCCAGTTCCAGCACACTAAGAGAC
TAAAGCCAGCATAACTTATAAGGTGCTATACAACGCTGGCATCCCGTAGG
AGATCTTCCATCATTACATCACAGTATTTTAGAATCTGCAGTTAACCAAC
TACTGTTTCCAAACTGACTCACCTTGTAGGGGACTGCTGCTCTGTGTCTG
AGCTCTGAGATCGAGCAGGAGGGTTAGAACTTCGCTTCACCCAAGCATTC
TCCTTTGGTGGAGGGGCTGGCATTACCTTTAGGGGCTGATCAGGTTTGGG
AGGTTTAGAAGTTGGAGAGTGG
>Sequence 2970
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAG
CCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATC
TCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTC
TCACCAGTTTCCCCTGAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTGTTCTTA
TTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAAC
>Sequence 2971
CCGGGCAGGTACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGA
CAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCACGATCGGTTTAATCATCACTCACTTC
CATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCAGAGG
ATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCA
AAATTAATGGCCAGACTCTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCC
AACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTT
GAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCGGTGGAGTGATC
TCAGCTCATTGCAACCTCC
>Sequence 2972
AGGTACCTTCTTGTTGTGTTTTCACATGGCTCAGTTGTTCCAACCACATT
AAAAAAACTTTCCAATAGCTGAATCGAGTGTCAGTTTTTGAGTTTATTTG
GCAAAAATGCATTAAAGCTTGCTGCATTTAAGAGATGTCCCATTATGCAA
ACCGGGTTGAAAGAATATTACAAATACGTTTTGGAAAAATACGGAGTGTC
GCGCAGCTCAGCAATCCGCAGTCTTAATGCGCGCCTCTTTCCAGGAATTT
GATCCAGCATCAAAACCCACAGGTGCACTCACCACACGGGAGTAACAAGT
AAATGATGTGCCAGTATTCAACCTGCAAGTGCGTCGTCAGAGCCTACCTC
ACCCTCAGCATAACTTTCACCGGTATTCACCC
>Sequence 2973
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATTAGGCTTTTTTGGTCTCCTTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTT
GAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGG
CTGTNAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAG
TATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTT
CTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGG
TGGCTGGCT
>Sequence 2974
CCGGGCAGGTACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTG

Table 3



TCTTTTATTCCTGTGTTCACCCCACTGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTG
CGGGTTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTTTACACCC
TTTTCTTTAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATATGG
CAAAGGCGTTGGAATCTCACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAA
AATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAGGAAGACTTTATTCAGG
GCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAG
AGGGTGAATGGACTTAACTCCAAATATCAGCATAAGTAAGTGGGAATTTA
TAGCCC
>Sequence 2975
AGGTACAGACAGGAGGCTCAGCACTTGTGCCAGGTTAGCTCTGCATGGTG
GTCCCACTAAGGCAGTGGGAAGCCAGGATCCAGGGAACCCTATAGCAGGG
GGATGGCAGAGCAAAATTCATGGCCTACAGCTGCCTCTTGCCAAACTGCA
CTGGATTTTGTGTCTCCCATTCCCCAGAGCTGTCTGAGGTGCTTTGGACC
ATGGTGATCCACATCGGCCTGATTCGTGAAGAGACTTGGCGGGAGGTCTT
GGATGATGTGGCTTCGTTCTTACACTGCCTTTTGCCAACCCTGAACCGTA
GGCCCATTCCTACCGTGATCATAGGAAGGGGCACTCTTCGGCACTTTTTC
TCCAACGCAGCTGCGGCTTTACCACTTGGGTTTTGAGTTTTCCCAGAATG
AAATTTCTC
>Sequence 2976
CCGGGCAGGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTG
TGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCAT
CAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCA
AACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGG
AAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCA
ACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAG
AAAGAATTACAGGACTGTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGAT
AAATCTGGAAAGAACTAGAAGA
>Sequence 2977
CCGGGCAGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCTTTTTCTT
TTTCAATTACCCACACTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGAT
TAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATG
CCCGGGTGTTCTTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGC
AAGATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGT
CAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAATGGACTTCATTGAAATCACAGA
GGTTCTTTAGTTCTCTACTTTATTAGCAGGCATTAGGGAAACACATCAAC
TTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTTTGC
>Sequence 2978
CCGGGCAGGTACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAA
ACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTTTAGATATGTAATAAATTTGTTTGA
AAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAAGAAA
CCCCCAAATTCTCCACCTTAGTGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGA
AGGTATGGGCATGAGAACCTTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATA
ATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCCTTGTAATTCC
TTTCTGAGCTTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTTAAAAAACTCA
AACCTATGTAAAACACAACCATATTGGACTGTCGGAC
>Sequence 2979
AGGACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAA
CATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTC
CGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGA
ATAAAATAACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCAGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGAGGGGGT
TGTTGTTCCT
>Sequence 2980

Table 3



CCGGGCAGGTACCTAAAAAAGAGGAAGGTTAGGGAAGGCTGTTGTCCTTT
GCTTACTCCTTCCTTTCCCAGACTTTGTGTAAAATACCTCTTACTTCCCA
GGCTCTTTACTCTCCCTTCCAACCCAGATCCTGACGTGTGCATCTCTTTC
GTGCAAGACAATGTGATCCGAGAATATAACTTGAATGAGCTATACCAGCG
GGCCAAGAAACTATCAAAGGCTGGAGACAATATCTCCTGAGGAGCAGACC
TGTGGCTTCAGACCCCCACCACAGTGTTCAGATGGGGGAAAACACAGAAG
GATATAATAAGGATCCTCAACTTTGGCAGCTGCTATTCTACTCCTGTTCA
ATTTCCAGGGCTCTTTTCCATTAACCACCAAGGCCTGAG
>Sequence 2981
AGGTACAAGGTAATATAAATGAGTTTTATCAATATTTTGATCAATAACTA
TATCAATTTATTTTTTAATTAAGATGGGGCTGAAAATTTTATCAACTACT
AGAAAAAGAAAATGTTGCTTCCAATATAGGAGACAAAAGCAGAAGAAGGT
ATATCTAACTGAGATAGCCTTCCTTCTGAGAGGGGAAATGAAATATTAAT
CTGATCTTGGAACTCGCTTCCAATTAATTATGCATGCCCCGAGTCAGCAT
ACAGTGTTGCCATCATCATAATCAAATGCACATTAGCAGCTTTTTCTACT
TGGAATAGGCTGCCTTGCAGGGTGGCGTTTCCTTGACATTGCAGTCATTC
AGAAAGAGGCTGATGAGGGCATCCTGGAGGAGGACATGTGGGTTATTGGG
GGGGTCAGCCTTGGAT
>Sequence 2982
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAA
AAAATTTTAATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTGGNAAGAAGTCATCAATG
>Sequence 2983
CCGGGCAGGTACCAACACTTCCAGTGCTTGATGGTGACCATGATAGGCCT
AGAAATAAATAAAAATGTAAATTTAAAACATACATATTTAGACTGACTTC
CTAAATACTTGAATAAATGTAAATAAGCAAACTTGACTTCATATTATTAT
CCTACTTGAGATAATCCAAACTTCTACATCGAGAATTCAGGAAGTTAACT
ACAGATCTTTCTAATAATCAACATACTACGCTACTGAGTTAGGGAACAGG
CATTCTAAAAATAATACAAGTTCAAATGACAGGTCATCTTTTCATGAGTA
TACAATGCTTGGCTCACGGCAGACATTCAATGGATGTGTGACACGGATTC
ATTTAAAGTCTTGATTTCAAGT
>Sequence 2984
CCGGGCAGGTACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAAT
AAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAAC
AAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTCCTTG
GGGGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATG
AGGCCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCA
CTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACAT
GCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTTTGAACCCAGCCAAA
TCTGTTCTTGAACTCAAGTTCCACTTATTGCT
>Sequence 2985
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCG
TTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GGTGGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCAC
TGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCT
GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGAT
GCCAAAGGGA
>Sequence 2986

Table 3



AGGTACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACAT
TATTCCTCCACATGTCTGTCCCGTCTGCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTC
TTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTTATTGAGTCCT
GCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAAATAAAGCAT
GTCAGGGATGGCTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATT
GAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATG
CCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTG
CCTACAATAGGAGGATGAGTGAGTAGGG
>Sequence 2987
AGGTACGCGGGGAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAA
AAGGGTGGGGAGTGTCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACAT
>Sequence 2988
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTAAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAGCTCTGCGGGAAAGTGTTAGCAGCTTT
>Sequence 2989
AGGTACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCC
TCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACTGC
GGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGACTCTTGC
TTCCCATTGGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACAT
TTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGT
GGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTCAGCAGGTCAGACT
ACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCATACAAA
AAAAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAAAGACAAAAAAAAAACCTTACATAC
AATACCACACAGT
>Sequence 2990
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGAGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCT
>Sequence 2991
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGATCCTTTCCTTTTTGTAT
TTCTAGTCTCCCTATCAAATTTCAGCCTGCCTTAAGTAAATGGAAGTTTC
CTTCAGTTGTGAACTATCTCCAAAGTTTGTTTGCCTGGGATTCTTCTTTA
AAAACTGGATTATTAGGTCATTGACATTTGACAAAAGTGAAATCTTCCCC
TGAAAAGTGATTCAAAGAAATTAGCCAAATTAGCTTATTTTGACATTCCC
TTTAATTGGTGATAGCCTTAAGAAGAGTTCTTTTATCCTCGCGCTCTGGT
GATTAGTTGAAATGTTACCATTAACCACTATTATTGGGAAGGTGGGGCCT
CCTTAACTGGTTTACCTCCCCCACTTTTGTCCAAGAATAGAAGCGGAAAG
TTTTTTCTTTTAGAAGAAAGGGTCCAATATCGCCCGTTAATTCTCAAAAA
GTTCATGGCCCCAGTGAAATTCAATTGGGCGAGAACCCTTGGGAAACATT

Table 3



GGAAATTCCTTGGGTCCTTGCCAAAAAACAG
>Sequence 2992
AGGTACGCGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGCCCAGGCTGCCTT
TTCCCTGCAGCGAGCCTCAGCCCTCTCCCCAGCACGCCCAGCTCTCTCAT
CATGGATTATTCTTCAGCTCATTGCTTAAGTCGTCCTGTGACACCTCCGG
GAACGGACGCTGTTCTTCCTTTTCAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAG
CGCAGAGGGACCAAAGGTGTCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCC
TCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGGTTGTGAACTGTGCACCCGGACG
GCAACTCCTTCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGCGGTAA
TGCGGGGCGTCCCCGAGACGCGGCTGCCTGGTCCGTGCCCATGCAT
>Sequence 2993
AGGTACTGGAGGGTAGACTGCTATAACAACTTTTGGTTTTGGATGGGAAT
AAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTGGGGAGGGTCAGGAGGT
GGGGGGTGCTTGGCTCTACTCCCTTCGTATGATTTTCCCTTCTTTATCTT
CCAGATCTTTCCCCTTTTTACCGGAGAGACATTGGATGATTAATGAAGGC
TGCTTGAGTGGGACGCGGGCTTATTGGGGCCCAGTTTTTGAAAGAGGCCC
TCATACCCTTNTTTGGCCACCNATTTCCATTGTGCCCAGAACCTTTTGTC
AATATTGACCTGGCACCCTTAACTTACCAAGGGAAAGACTTGGGGAAAAT
GTTAGTTCAAAGTTTGCCATTGTCTCGGGGTAGGAAAAAGGGGACACCTT
TTTTCTTGTGGGAATTAGCCTTAGCATTGTTTTGTTAAACCTTCAATTTT
TTATTAACACCCTTTTTTTGAAACCTTTTTCCCTTT
>Sequence 2994
CCGGGCAGGTACAGCTCTCTTTGAACTTTACTGCCCAGGTGAACGTTCTC
TGCATTTAGATCTTCAGGAGTTTTACAGACTAGTGTGGAGTGGACATGTA
AGGACAAGAGGAAGAGGCAGGTTTCAGCTGAGCTCTTCTCCTCCTTAGAG
CAGGACAGTGTTGGGATGGGCTGATTGTGAGTATGGAGTTCTTTCTGGAG
GAGCTCCAGCAGGAGCTGGGCAAATACTGGGAGCTTTGACTAAGGGGCAT
GCATTGCAGATGAGGTTTGACCAGAGGTTTTCCAGGATCCCTGAAGAACT
CTGCACTTCTAAGCCTGTAAGGCCACAACAGGTGAGATGAAGGGGGAGTT
GAACTTCCAGCTCCTTGTGTGTCCCCTTAGGTTTCCCTTTTGGGTCCCCA
CAAAGGCTTTTTGAGCCCAATCTGAAGGTCTAAAGCTATGGG
>Sequence 2995
AGGTACGCCAGGCACTGTTCCCACACTGAACAATGGATGAACTCATTGAA
TTCTCATAGCAACTAACAATGCTATGAGGTGGATGTCATTATTATCTCCA
TTTACAAAGGAAACTACAGCACAGAGAGGTTAAGTAACTTGCCCAAGATC
ACAGAGCTAGTAAATGGCAGAGCTGGGACGGAGGTAGTCAGCTGCCACTC
TATGCTCTGACCACTGTGTTCAGCAGTCTTCCCTCAAGACACTAGCAGGT
CATCTAAGCCAGAAACCTGGGAGCCAGCCTCAACTTCTCCCTCTTCGCTC
CCTGTCAGTCCATTATCAATTCCCAGCAATTTTATTACCTCAAATGTCCC
TTCAATGCAAACCAACTCTACCACTAACTGCTTTAGTACCTGCCCGGGCG
GCCCGCTCTAAAACTAGTGGATTCCCCCGGCTGCAAGAATT
>Sequence 2996
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATGGGTTTAATGCTTAG
CTATCTCAAATTCCGTATGGGCCAGGAGTCCCTGAAACATATACAAATTA
GGTCCCCTTTGTGACCAACGTGCTGTTAGGCAGCTAATCTATTTATCATC
TATTTAATGTTCATCTAGATCAATCAGTCTTCTCAATCTTGACATGCATT
TTGGGCTGCATAATTCTTTGTTGGTGGGGACTGTCCTATTCCCTATAGAA
TTAACCCCTGGATTCTACTTATGTCAGCAGCACTCCCTCCAATTGTGACA
ACTACAATGTCTTTAAACATTGCCAGAAGTCCCCTGTGGGGCAAAACTGT
TTGAAAACCGTTAACTGTAGATTCAGGCAGGCCCACCCCTACCCCTATTC
AAAATTTTTGGGAAAAGGAGGGTTTGGGGGATTCCGGG
>Sequence 2997
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA

Table 3



CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAAACCGTGTTGGGTGCAAAAAATG
TAGGGAACCTTCCTTGTACACCAACCCGAGGCTTTTCCCCTTTCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAACGAAATTTGGACAAATCCTCAAAGTTTAAGAG
TTAACAAAAGGGGGTCCAAGGGTCCATCTCAACGAGGA
>Sequence 2998
CCGGGCAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTG
AAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCAC
TTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGA
GATCTTGGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGG
CAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGA
AATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGAC
ATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTT
TACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCC
TTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCC
>Sequence 2999
AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTT
ATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTT
GTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGC
TCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATAAGTTGA
CTACCTTACTTCATTGCAAAGAAGGGACACATTTGAGATTCATCATCACA
TGAGACAGCAAAAATGCTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAAGTTTAGAT
AAATATATGAAAATGCAAGAGCCACAAAAGGGAATGTTTAATGGGGCACC
GTTTTAAACCCTGGGAATGTTGAAGCAACCGGCAGGGAACCCTATTAGTA
TCTTTATATTAATATACTTCAATTACTCTTATCTCTATCACAATATCG
>Sequence 3000
CCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGCAAACAGAATAAGATTCTATCGCCAAAA
AAATAAATAAGTAAAATAATGTTCCAACTAAGTAAATACCAATAGTTTTA
AGTTATCCCCTTTCTTGTGCTTTGATCACTCTCCAGGTTAATGTCAGCAA
AAAGGGTGGCCGCTCTGGTTTCAGAATCCAGAGGATCAGTCACAGGCCTA
AGCGCCTGTCCCTGGTCCCTCCACGGTCTCTCCTGCTGGGGACACGACGG
GCTGTGAAGAGGGTAAAAATAATACACGCACTGTACCT
>Sequence 3001
AGGTACCAAATACATTGACAGTGGATGCTTTCACGGCTCAGCCAACACAG
TTCAGAGGAATCTTTTCGGCTTCCAGGGCATTGCTTGTTACCTTTTGTCA
GGATCAACCCAAATCCTCAGGGATGCTGTTTTTCCACACTGTAAGTCCTA
ACTCATTAGTGGGTCATGAAATCAACTTAACAGCTCAAGACCAGTATATT
TTAAACGTGAAATACATTAAAAAATAGAGGAACAATAGAGCATATAAAAT
GGTTAAGTATTGGTTCCTGAAATACTGTTTCAGCTAAATATTCTATTTAC
TGTGTATACTGGGTCACAATATAAAGTGTTTCCTGTTATGAAATGCAATT
TAAAAAAAGAAAGCTTGAAAGACTGCTGCAGGAAGCACCGGCCATCCAGT
GATTGTTGGAAGAGTCTGGATTGTGTGGAGCCTGAC
>Sequence 3002
CCGGGCAGGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCAC
CAATATGATATTGAAGCATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTAT
CTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTGGGGCGCAGTGCTG
TCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGA
GACCCCAGAAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGT
TTTGATTAGCAGGCGCCTTTTGTTCACAATAAAGGGATAAAATTCAGGCA
ATGATTGCCACCGGGATTCAATGCTTAATTAAAGGCAAGCATTTGCAAAC
TTATTCAAAGGAAAGAAATTCCCCATTGACCGCACATTTTTGGGCCATGG
AGAAACATTTTTAAAATCAGCCCTTCCATGGGAGGAAGGACTTAAGAG
>Sequence 3003
AGGTACTGGGAGAAATTACATCCTGGGAAGAAGCCACACATTCCAGAAAT
GGTGGCTTCACTCTTTGAGTCCTTAACTGCTGTAAACATGCCATTAGCCT
ACAGCAAATGTTATTAATATTACTTGCAATGGTGCTATTTTATGTTTGTC

Table 3



TCAAAGAAGGGATTATCTCCATCCTCAATTCATACTCTCTTAAGAAGATC
GTTACTTTTCTCTTAAGGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGA
TTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTT
GGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTT
GGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGT
ATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTG

>Sequence 3004

AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGAGGAACTATGCATAAAGCAAT

>Sequence 3005

CCGGGCAGGTACAGAAGATGAAATAGAGTCTTACAGAGCTTAGGTGAGCT
CCCCAGGGTCATATAGCTAGTAATAATAATTGCCCACATTGATTGAGTGT
TTAGAATATCTGCGACTCTGTTCTAAACCATCTTAAGACATTTAATCTTC
TAAGGTAGTTATTGACATCATCACCATTTTACAAATAAGAAAACCAAGTC
ACAAGATTTAAGAGACTTGCCTACAGTCACATAGCTAGAAAGTGGAAAAC
CAGGATTTCCACCCACACAGTCTGACTTTAGCAGGCAGACACTGATCCAC
TGCACTAAATTGCCTTGTCTGGTTCCCCAAAGAGCTGGAACTGACACACT
TGGACTCTGATTCCAAGTTCAGTTCTCTTTCAAGTGACCCTGCTCATTAG
CAGATACTGCATCCAAATGAGAAGAAATGGTCATGTGG

>Sequence 3006

CCGGGCAGGTACCCCAGTGAATGTTCACACGTCCAGAGCTAGCACACCAT
CTGCAGGGTTGAGCAGCGAGCGCTGGGACCCCCAAGGATTCAGAATGGAC
ACAGAATGCAGGTGCAGGAGGAAGCCCAGCACCCAAGGCAGAGCCTCAGT
GAACAGCAAAGACCCTAAAACTGACTTGCATCCCCCAATAGATAACTCTG
GACCGATGACAAAGTTTATTCAGAGTGCTGCTCCAAAATCCCTGCTCTTC
ATGGTGACCTATGACGACGGAAGCACAAGACTGAATAACGATGCCAAGAA
TGCCATAGAAGCACTTGGAAGTAAAGAAATCAGGAACATGAAATTCAGGT
CTAGCTGGGTATTTATTGCAGCAAAAGGCTCGGAACTCCCTTCCGAAATT
CAGAGAGAAAAGATCAACCACTCTGATGCTTAGAACT

>Sequence 3007

AGGTACTAACACAAGCCAAACAAAAATTTCTGCTCCTGTTGCCTGGTTTG
GAAACTGTTGAAATGATGGAGGAATCCAGTGGACCATATTCTGATGGAAC
AGAAAATTCACAACTAAATGTGAAGATAAGTGGCATGGAGAGAAAATCAA
ATGGAAAAAGAGATTCATTTTTGGCACAAACAAAGAATAAAAAAGAAAAT
ATGAAACCAGCAGCCAAACTGAAACTTGAATCTTCGTCTTTAAAAGTAAA
GGGTGAAATTCTTTTGGAAGAGGAAAAGTCTACTGACTTTGTGTTTATAC
CTCCAGAAGGAAAAGATGCAAAGGAAAGAATATTAACTGATCATCAAAAA
GAAGTTCTCAAAACAAAGCGGTGTGATATTCCTGCCATGTATAATAATCT
GGATGTTTCCCAAGATACCTTATTTACTCAGTATAGTCG

>Sequence 3008

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGCTTCCTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTT
CCCCAGTTTTCTCAGCCAGGCGGCGGCGGCGACTGGCAATGTTTGGCCTC
AAAAGAAACGCGGTAATCGGACTCAACCCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAAC
CGAAACGAGTCAGTGTTGAAACGTGTCTCATCCTATTCCTGAAGCCAGAA
TATTCTGGCCATGAGTCATTGTTTCCGCCCATCTTGATTCTTTTGGAAAT
GGCAGCTCTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGATGTCAATTTCAAGTGG
GGTCAACCTGAGTTCTGTAAATCCCAGTAGCGATTTTCCCGCCGCGGGTG
GGCAGGCGAATCTTGCGCTGGTTTAGACAAAGGAAGCCGAGAGGACCTGC
CTGCTTTTCTTTTTTAGGCATGCTTCGGAG

Table 3



>Sequence 3009
AGGTACGCGGGGGAAATAAGGAATGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCT
AGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACTGATGTTTCCTTCTGCCACCAGGA
CAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAACAGCAACAGCA
ACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTA
AGCATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAA
TGATACTAAAACAAATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCAC
AAAGATCATAGTCACCTTCTTAAGAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAA
AGGATTTTTAAAGACGATCCTTGCGACTAGTTATTAATACATTTTTTTGA
GGCTGTGGAAATCAGATAATTTGGGCCGGGCACATTGG
>Sequence 3010
AGGTACATGGCAGACATTTAAGTTTCCGGCCCCAGCATCTTTCTTATATC
AGACCTGGAATTGAATGATGGTGCCCAGCAGCTGGGGAACTAGGGTGCCC
AGACCCTCATTTTCTCCAACCCCACTTCTTCCTGGATCACCAAAATGCTT
GGTTTGGATTGTTAAAGTTTAGGAGAGGCCA
>Sequence 3011
AGGTACAGAGCAAGCAGTTCAGTCCTTCACTCCGATATGAAAGGGGTGAT
GTCAACCTATCCAGGAAATATTGAATTGATTTTAAAACTGCTGTAAGGGT
GAATAAATCGGTGGTGCTGTGCATTAGCATGAGACTGCCTGCACCCACCC
ATGTCTCCCCGTTTATTTGTCTTAATGCTAGGATTATTAGAAACCAGCTG
AATAGGTGCCCTTCAAAATACAGATCGAGGGATCAGAGAATGTTGATTTT
TTTTAAGCCTAAATTTTGTAACTTGGCATTATCCTAGACATATTTAGCTC
CCTATTTGCGTATTTTCTTTCCAATTCTAGTATTCGGTTCATTTATGAAA
ACTGGGGACCGTGCTTTTCCATCATCTCTTTTGCTCCTCTCTCTTCCCAT
CTCCCTCTGACAAGTTTTCTGAAGCATGTTTG
>Sequence 3012
AGGTACCTCCTGCTCTAGTTTTTTGGACTTGGCAGTGCTCCACTCTACTG
CTAGGTCAAAAGAACAGCCAGAGAAACCCCACATTCAGGCTAAGTTGCAA
ATGGAAAGGAGCTCCCTGCTTTCATCATTAAAAAGCACTCTGTTCATCTT
AATGCAGCCCAATGGAGTTGCTTTAGTAGCAGTGGCTCTCCGGGCCTGTG
TGTTCTCATAGTTAAAAAAATAAAATAAAAAGCAGATGGGCCGGCCAGCC
AGCCTGCAGACTGTCAGCGATGCAGCTTTCTGAGAAGTCAGGGTGGGGCA
GGGGAGAAGGGAAGAACACAGGCACACACACAGAGACAGAGAAGGATGCA
CGCGAATGCACATGAACACACGTGCACACACACACCATAACGAGCATGCC
TGGGCAGTTACATGTGCCAGAACACACTGGTATTTATC
>Sequence 3013
CCGGGCAGGTACCGAGTTGTAGAGGTAGAAGGGATTCAGAGATCCTGTTT
TCCGTCAGGGTGGTTGGGTGAGGCTCCCAGACACAGGGCTGAAGTCTGAA
CCTTCATCCTTTCACTCCCAGCCCAATGATGTGCCACTGTGTCATAGCCA
CATGGTGGTTATGAATGCATCTGGAACTCTACATTTTAATCTGCCAGGCA
TCCACCCATTCGTTCACATAATTCACGTGTGTGTAATAGTAACCTTCAGA
AAGGAATGTCACAATATTTTTCTCATTACAACATCTTTAGGCTTTAAGAT
GAAAAGGGTGAAGAAAGAAATCTTCTCTAAATCTTGTATTCCCGCTATTC
ATTTTTTTATTCAAGGAAAAACAAAGCCTCTGTTAAAGCTCTGCTTACAA
TGAAATGTAACTGAAGTTCTATCCAATTCTTTN
>Sequence 3014
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCGGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAGGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTGCAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCAT
>Sequence 3015

Table 3



CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTT
TTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATT
CTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGA
>Sequence 3016
AGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGAC
CAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCACTTGATT
GCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTT
GGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGT
GGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAA
CAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACATGGTT
GGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCAT
TGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCT
TTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTT
>Sequence 3017
AGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAA
TTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTT
CCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGC
TATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAA
AAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTAT
CTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCA
GAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTC
AAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGATAAAA
AAATCACTGGAGAAATGTTAAAACTTCATTTATT
>Sequence 3018
AGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAG
CAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTC
ATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGC
CAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTC
CAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAAT
GATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGT
AACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGT
GTAATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAA
AGTTGTTGGATTTCTTGAATTTGG
>Sequence 3019
AGGTACGCGGTACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCT
CTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGT
ATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGA
AATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAAT
GTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATT
GTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGA
GCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGA
ACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATGG
GAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTN
>Sequence 3020
GAGCGGCTTCGACCCACCTATAGAAGACCAGGCGAATCGTTGCTGCGCCG
GGGCGGCGGCCGAGGACCTGGCATATACTCAACATGTATTTTTTCCCCTT
TCTTTACAATGTTCCTTGCCCCGAACACTTGAATAGTGGAGAGAGGAATG
TTTGCTTTTCCTCTCCATTGAACCAACACTCGCCCATCCACTGAGCCCAA
GATTCACCTTAGGATTGTCTGATGGACTCGGCTCTTTTGTGACCTAACAG
TGCAGGGGCCTTGTGCTGAGCTGCACATGCTCGCTCTCGCTGGTGCTCCC

Table 3



TCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTGCATTATTTATAGTAAACCATATTAGAAC
AGAGTGTTAAAGAGGAAGGATGAGTCATTCCCATTGAAACCATTGCTGAC
ATAAATAAAAGCAAAATGCTTACTATGTGTTGTGTGCAGTATTTAAAGCC
AGGTTGTGCTAAATTCTAATGCTCCCAAACTGGATCTGTGG
>Sequence 3021
AGGTACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTC
TTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTT
CTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCCTATGACACAG
GTGTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACC
ACATAGCATATCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGAT
GCCCTTCAAGTTTCGGAAGGTCCCATTTCTTTTTATTAACCAAAAGATAA
GATGAAGCTCAGCATGGCTATGGCTGTGATTAGATAACTTTTGATATTTT
CATTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAGGCTGAACTCATTTTATTCACC
TGCCCATTTTTAAAGAGAGACTGACAAAGT
>Sequence 3022
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGCTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGTGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGAAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAG
>Sequence 3023
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAAAAACAAAGGGGAGATTGGGGTGGCTGCAG
CCGAGGGAAACCAGAAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGAATACA
GAGGTGAAAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACAT
CTGCTGAAATGGAGATAATTAACATCACTAGGAAACAGGCAGATGACAAT
ATAATGTCTAAGTAGTGACATGTTTTTGCACATTTCCAGCCCCTTTAAAT
ATCCACACACACAGGAAGCACAAAAGGAAGCACAGAGATCCCTGGGAGAA
ATGCC
>Sequence 3024
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACA
TCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGA
CTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCT
TGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTTAGAGCTTTTCTTA
>Sequence 3025
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTATGTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAGAAATACAGTGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTGTCGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTGGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATGCTTGGACAAGTCATCAATGCGTCGAAACAAACTTG
GCATGTCTCCTGCTTTGAGTGCGTA
>Sequence 3026
AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT

Table 3



TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAGAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTGTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG
GCATGACTCCTGCCTAGAGTGTGTA
>Sequence 3027
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAA
>Sequence 3028
AGGTACCTTGCTCTAAAGGAACTAATGATATATGCTACTATTATTAACCA
AGATAAGATTTTCCCATTCCAGTTGGCCAATATTCCATTTTAAGTGATCA
GTCCAGATTCTAGATTATGACCTTTCCTGTCTCTCAATCGTATGCTCTTT
TCAACATACTACTTGACTTCCTCTTCCGAAAAAGAGAACAGATGTAAAAT
GCTAAAATAAGAACAATAAATGTATTGAAACATATTACTCTATCCCATCC
ATTACTGTGATGAAAAATTACAAACGAAAAATTATTTGACCTGAGAAATG
AGAACACAAAGAAGATTTGAATTATATGAGATTAAGAAAGTTAAAGTAAA
AAATAATCAACTAGTCCTTCCTTATTATATGGTTTCATAATACAATTATG
AAGGGTCATTCAATGATTTAAATGGCAGGTAN
>Sequence 3029
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGACCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAATCTTTGCCCCTGAATGTGGTCCA
ATGCCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACT
TGGCATGTTTCCTGTTTTGCGGGGGTAGCCCGTGGAA
>Sequence 3030
CCGGGCAGGTACTATACTGAGGTGACGTTTCCACCACCAACCATCTGCTT
GGGCCCCTCTTAATTCTCCACCGGAGACTGGGGCTGCCTTCCTCAGGGAT
CCCAGCTATCTCTCAACACCTCGTCTTCCTCCAAGACTGGAGTCTTCGTG
GAGTTCTGAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCCTCATGT
CATCTTCCTCCAAGACTGGAGTCTTTGTGGAGTTCTGAGGAATTCACTTT
CCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCCTCATGTCATCTTTCTCCAAGACTGGCA
TCATCTCGGAATTCTCAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGT
CCTCATGTCATCTTCCTCCAAGACTGGCATCATCTCGGAATTCTGAGGAA
TTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTCTTGGGTCCTTG
>Sequence 3031
AGGTACGCGGGGACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATC
TCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAA
TGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAAT
TGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTG
AGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGG
AACCAGCTGGA
>Sequence 3032

Table 3



CCGGGCAGGTACGCGGGCATTTTCTAAATCAATTATGACAGTGTTAACAA
TCAACCTTTTATTTTTCTCTACTGAATAACGGCGTATTAAATGGTTTGAA
GACTTTTTCTTCCTCTACCTCTCTCCTAAATTCCTCATTTACAAAAGAAA
ACCCAAAACAAAACAAACAACCCCAACAATACCAATTGTAACTCCCCAGA
CCAGTTAGATCATAGATCCAGATCTCATTGAAAATTATCCTTTTGGCTAG
GCATGGTGGCTCATGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGTGGG
CAGATGGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACTAGCCTGGGCTACCTGGTGAC
ACCCCGTGCCT
>Sequence 3033
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAG
CCAGACCAGAGAGCGTGCGTGTTTTTCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTT
ATGGCCGCCTCCTTGAGGTAGTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCCGCAG
GTGTATTTACGGTAACTGTCGCCACTAGATTTCAGCGCCTTTGGACTCTC
CTGTTTTCACTTTCTTTTGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTG
TTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCGGAGCTGGCAATT
CTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGG
GGTCGTCG
>Sequence 3034
CCGGGCAGGTACAAGAAAGGCGAGAACCCAGTATCTTATGCTGGAATGTT
AGGAACCGAAGATCTCCTAAAATTTATCCAGCTCAACAGGATTTCATATC
CAGTGAATATAACATCGATCCAAGAAGCAGAAGAATATTTAAGTGGGGAA
TTATATAAAGACCTCATCTTGTATTCTAGTGTGTCAGTATTGGGACTATT
TAGTCCAACCATGAAAACAGCAAAAGAAGATTTTAGTGAAGCAGGAAACT
ACCTAAAAGGATATGTTATCACTGGAATTTATTCTGAAGAAGATGTTTTG
CTACTGTCAACCAAATATGCTGCAAGTCTTCCAGCCCTGCTGCTTGCCAG
ACACACAGAN
>Sequence 3035
CCGGGCAGGTACTCGGGAAACTGAGGTGGGCAAATCTGTTGAGTCCAGGA
GTTCGAGACAAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCATATCAAAAATATAAAT
AAATAAATAAAAAATAAAAGATAAAAGTTGGGTCCACAAAAAATTGCTAA
AACAAAAAAATAAAAGGACTGGTCCTTAAGTAAGAAAAGAGATTTTCATTG
CTACCTATACAAATTATAAGATATAAGGAAGGAAGTCAATATAGTTACAT
GTAGATATAGCTCTGGAGGGACTGAGAAGTTTAGGGAGATGCAGCCTGAT
GAATCTTTCATGTGGTTTTAGCAACTTTATCTAAAGAAGGAAAGATAAGT
CCAAGT
>Sequence 3036
AGGTACGCGGGGACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAA
GCTGATCCGGGACTCCACTACGGCTCANAGAAATTCTCGAATGTTCTCAC
CTATTAACAGTTATTAAATTGGAAGAAAGCTGGGGATGAATTGGGAGCAT
GCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAG
GGATAACTGGATTGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGG
ACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATGGGAGTCTGCT
GACCTTCAAGAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTT
>Sequence 3037
CCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGA
CTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCAT
ATCAAGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAA
AGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTGGATGAATTTGAATCACATTT
TGAAAGGCATTGCAGGTGGGATGGATGAGCAGATGTTCCCAATAGGAACG
CCTGTAGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCTAGATGAGAAGGCT
GAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGT
GATGAGGGGCT
>Sequence 3038
CCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGG
ATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTACAGATCAGATATTAC
AACAGCTTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAAAC

Table 3



CGCACAAGTTTAGGGCAGCAGGGCCCCAGAAATCCCTGACCCTTCTGCCC
CCGTGGTTTATGCTCCTTCCCCAGGCTTGGCTTGCCCTCATGTCATCAAC
CAGTAATTCCATTTTTGTTTTGTTGGCATGTCCTTGGTGAAGGCCATTCA
AGAATTTTTCTTCGTGCTGGTTTTACCATCTTCATTGGGTAAATGCCTCA
ACTTTGTTGAACTTTCATTATCAAATTCTGTAAATCTCCGTCTCAAAATA
AAATATTCCACAAACAAGGAATCTGGTTTTTCCTGGCCCAATCCTTTAAA
GGGAAACACAATCAATTTCCATTTTTTCTAAATG
>Sequence 3039
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTG
>Sequence 3040
CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCC
AGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATC
TAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTTTGCCTG
AGAAGCTCTTTCCTTTGTCTTCTTTAAATTCTAGAATGATGTAAAAGCTT
TGAATAAAGTTGACTTATCTTACTTTCATGCAAAGGAAGGGGACACATAA
TGACGATTCATCAATCACAATGTAGACAGCCAAATTAACTAAAAGTTGTA
ATTTTGATTTATAAGCAGGTTTAGATAAAATATATGGAAAATGCAAGGAG
GCCACAAGAGGGAAATGGTTTAATGGGGGCCACGTATTGTTAAGGCCATG
GTGATTGTGAAGCCAAAGGCCAGGTGAACCCTCATTAGTATCCTTAATTA
TAAATATAACTTTCATTTTTTC
>Sequence 3041
AGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTG
TCACCCGGCAGTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATA
CTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCA
CTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGC
AAGTAACACTCGGATCTTCCCCATTTCACGGAGAGACATGGATGAGAATG
AAGGCTGCTGAGTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCA
TACCTTTTGGCCACATTCCATTGGCCAGAACTTTGTCATATGACTGCACC
TAACTACAAGGAAGAG
>Sequence 3042
CCGGGCAGGTACCATGATCATAATATTGCTCATTCCTTAACAAGTATTAT
GATTCTGATGTTAGCACAATGTCTGTAATATTTCACTGTGGGTGTCCTTT
CCTTTCTCTAATACCTTGGCAGCTCTGTAGAAAAAAACCTCATGCTCCCT
TTACGTTCGCTTCTGCTTTGATTTTCCTACTCTAGGTTTATATTCGAAGC
ACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCT
GTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGC
CCATCCCGGTGCACACAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGGTCAGTATACTG
GGAAAACCCACAGATTTCAGATGGACCTAGAATGAGGAAGGCAGGCTACT
CAACAGTTGTGGATTTGGGAGTCN
>Sequence 3043
GGGATATCGCTCGTATGCGCGAAGGGGTACACGTTAAGTTCGACGCCCGG
GCAGGTACAATTTTAGAAGAAAATCTGAAGATCGAAACATTATAGAAACT
GAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAATATGAAAAACAAGCTAAGACA
AGTATTGGAGAAGTATAGAAGAATGAAAAAATTTAAGCCCAAAATTGGGA
TAAAATAGCACCTGAAAAAATGGGGGGAATTTATTGGGTAACCAATTTAT
ATTTAAAAAGGCCAATAAATTTAAATTTTCTGGGTGGGGGAAGAAAGTTA
AAAAGGTGAAAGGCTTGGAAAAGAATGAAGGGGTGTGTTAACCTATGACA

Table 3



CCAAAAACCCCAATTTTAGAAAGAAAATACCTTTGAAAGGCTTAGAAAGG
GGGGAAAGGTTGGGTTTAAAAAAAATTCACCATTCAAAAAAAGGCTTTCT
TAAAAAGGGAACTGGGGTGGTAAAATTTTAAAAAAAAAAACCTAAAGGGC
CAAAAAATGCCTTTTTTGGGAAGGAAGTTAAGGAATGAAATTTGGGAAAA
GGGCCTTTAAAATTATTTGGTTGCG
>Sequence 3044
CCGGGCAGTTACAACCAATCTTTAGCTTACTTAGGTTTTTCTAGTGCAGT
AGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCATTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATT
TTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCA
GAAATACTGCTGTAGTTATAAACCTGGGATGGGTTCTCAGGCCTTCCCCG
CTTGCTGGCTTAAGTGTTTGCATTTCTTGGGTCTACTAAAGTCAGTTTAG
TTCTTTTATCCTGTTGTCCTTTTCCAGGTTTTCCAAAAATTTTTTGGTTG
CATATCTCTATTCCTTCTTCCAGTTTTTTCCTTCATTATGTGGTGGAATT
TTATAATCTTTTTTTTTAAAAAAAAATCTCTTTTTATTTGTTATAAAGAA
GGGCCAGGGTATTGGTGGGCTTTAACGCCCTGTTAATTCCCCAGCAACTT
TTGGGGAAGGCCCCAAGGTTGGGGCCGGGATAAACTTTT
>Sequence 3045
GAGACTGAGACACCTTAGTATAGCGCGAATTGGAGTACCAGGGAAGTGGC
GGCCGCCCGGGCAGGTACCGTTCCTGAGACCTTCGTCAGGCAATCTCGTT
TGCCCGCTGTGTTTTTGACATGGGGGTGAGTATACGTGACCCTGTTAGGG
AAGGGCGGGACACAACTGACAATAACTAGTCTTAATTCTAGAGTTAACTT
TTTATGGCAGTTGGTTCTGTAATTAACATGGGTTTTAAGCCTATCTGCTT
GCATACATTATTTGTTATATAGCATGTGTGATACTGGCTTGACATTATTT
TTACTTGGATTCTTAGTGCATGTATGATTGGTTTTCAGGCATTGTAATCT
TGCTTTGAATATTGGGCGGTAGGCTTTTTCCTTTGATCCTTAAGGGATTG
TGAAAAACTTAAAATTTTTGAAAGAAGGGTAATTTTTAAAAACAAAAAAC
TGGTAATTATCCTCCATTTTACCCCCGTATTTCAAAAAAAAATTCCCTTT
TTTTGGGGAAATATTTTTCAAAAAATGTTTTAAAGGTGTGTTTATTAAAC
CCTAAATACTCCCACAATGTGGG
>Sequence 3046
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTTTCTTGGTCCTCTTCTATTGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTG
AATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGC
TGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGT
ATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTC
TCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTTCTTCCAGCTTCTGGGT
GGCTGCTGGCATTTCTGGGCCG
>Sequence 3047
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTTAATAAATTACCCCCAGTTTGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAG
ACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATA
CCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATT
TGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAA
CTGTTGGATTGGTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTG
TAGGGGTTGGTTGTCCTTGAAAACCC
>Sequence 3048
AGGTACACACTGCCATTTTTGTATTTTAAAGGAAAAATGACTTTCATTCC
CAACTGATTATGACCTTTCAGGATGTCGTCAAGTGATGCTTTCAGTTGTA
ACACGTGACTTGGTGCTGTCCCTGCTGGTCTAAGTAGAACTGTATGATTC
ATATGGGCCTGGTTGGTTCCGGTCCACTTTTGTGTTTTGGTGATTTAATC
TCTGGCATTTTCTACCATAAAGTTTTTTGGTACTGGCTTGAATTTTGCTG
CCCCCTGACTTATTCTTTACTTTTTACTTTTATTCAATATCCTTGGCCAA

Table 3



AACTTGACCAGGAAATTTACCCTTCCCTTAATGGCCAAAAGGGGGGAATT
TATGGGTGAAATATGTTTGTTTCTTTATAAGATTCTGGTTTTTTCATGAA
AGCCACCTAAGTTTGGTATATTTTTAATTTCCCATTAAAAAGAAGAAAAA
AATTTTTCTTTAAGTTTTGCCTTAACCAATCCAATTCTCAGTCAATTGGA
AAAATTTGTTA
>Sequence 3049
AGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATATGTTGAACAGGTAG
GAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAATATGTTATTCATACATTTGAAG
AATTATGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGAGACGAAGT
CTTGGTATTGTCCCCCTTGCTTGGATGGCAATGGCAATGACCTCGGCTCA
CTGCAACCTTTGCCTCCTGGGTTCAGGCAATTCTCCTGCCTCAGACTCCT
GAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGATAATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCTATGTTGGCTGGGCTGGTCTCGAAC
TCCTGCCCTCAGGTGAACCGCCTGCCTTAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATT
ACTGGCGTGAGCCACTGCTGCCAGCCGGCAGTTGAAT
>Sequence 3050
GCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGA
TCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCA
GCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATTTCCAGT
ATCAACGGGCTGGTACAAAGTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGA
CAGTGGAGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTC
GCTCCCTCTTCCCTCCGGTGTCAATGGAGGCCATGTGGAGAACAGTAATG
AGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAGCAGAGGCCTAGTGG
GGAGCCAAAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAACAAGGAGGCCCCCATCC
CTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAACCTAGACTTCTACC
>Sequence 3051
CCGGCCGGGTCCCCGGGAGGCTTTGAGGCAGCCAGCCCAGGGGCTTCTGC
TGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTT
TGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAAAAAGGTT
ACTAAAAAATTGGCTTAAGCGTTAAAGTTTTTTAACCGTCAATTTTAATT
AGCTTAAAGATTTTTAATGAGAAAAAATAATGAAGACTCTTAGAAGACGT
AGCTATGGAGGGAAGGGAAAAAGAATAAAAAAGGTTTTCCTTAAAAACCA
TGAACTGGAGGTTTGGAGATAGAGAGCTTTCTTTCATTGGGAGGCTACCA
AAAAATAAAGCATAATAGAAAACAAAAAAGAGTGGCTCTCAGTGCCTGTT
TCTTAGAAACCTAGGTGGGGATTCCCCCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTTG
AATTATGCAGAGCCTAAATTCGATAACCCGTTCGAACCTTCAAAGGGGGG
GGGCCCCCGGGAACCCCAAGCTG
>Sequence 3052
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAAGATA
CAACGCCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGT
TGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCT
GTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGT
ATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGT
GGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTC
TACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGC
>Sequence 3053
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCGAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGG

Table 3



AAGAATTTAGAAGACAATCCCTAAN
>Sequence 3054
CGGCCCGGCCGGGTCCCCGGGGCCAGAAAATGAAAGTTTCAGATACTGAG
AATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGCGGGGGAGAA
CAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTA
ATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGCTTC
CCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAA
CTAGTGAACAGGAAACCTACAGAATAGGAGAAAATTTTTGCAATCTACTC
ATCTGACAAAAGGCTAATATCCAGAATCTACAAAGAACTCAAACAAATTT
ACAAGCACAAAACGAACAACCCCATCAACAAGTGGGCGAAGGACATGAAC
AGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATGCAG
>Sequence 3055
AGGGACCCCGGGACATAAATGCAAAGTCCTTCTGGGAATTTACAACCCCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGTAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG
GCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGN
>Sequence 3056
GCCCGGCCGGGTCCTTCTTGGTTATGAGGACTGAAGTTGGATTAAAATCC
TTTTCAATGAAGATCAGATGTCCTGAGTAGAATTCTTACTATTGGGTCCT
GAATCTTACATTAAATATTCTCTCAAATTCCTTGAGGCATAGCAACGTGA
GCCACCGTGCCCGGCCTGTCCTCTGTGGTTTTCTGGGCTTATGTTAAAAT
TATAACTCAATCACCAGTCTTTATAAATTTGCTTTTTTATATTTAAACCA
AACCTAATGCTAATTGTGATATGTTATTTATTCTCACCTGATTTGAATCA
TTGGATTCAATTAAATGAGTTTAATTATCATTAAATAATTCTAAGAGAAA
TAATGTCTATTCGGATGGTGGGAATTTTCTTTCTACATGCAGCCCCATTC
TGAATGAAATCAAATCACGTGAAGATC
>Sequence 3057
AGGTACGCGGGTAGTGGAAACAAATAACTGTTTCACTCTTGAGTGTTAGC
ATGGAAGAGATTCTGGTTGAAATCCTAGTCCTGCCACTTTCTGGTTACAG
AAACTTACATTACTTTTCTTTTGATGTTTCAAGGAGGTAGGAGTTAAAGA
AAAATGAACACCAGATTACTAGAACATTCTTATAGAGTTGCCCAAAGATG
GAATGGACACCTTCCAGAGTGGAGGGGAGGGAGTAGGATTGGACAGTAGT
CCTCAACTGGGAGCACTTCTTCCCCCTGACCCCACACCTGCCTCCCAGGG
ACGTTTGACAGTTTTGGATTGCACAAAACTGAGGGGTGAGAGTTGCTGCT
ATATCTAGTGAGCAGAAGCCAGAGATGCTTCCAAATACCTTACGAAGCAT
AGGACAGCCCTCACGGAAAGAATT
>Sequence 3058
TAAGCCGCTATACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGGGCCGGC
CGAGGTCCTTGGTTTTTTCTTGACTGAAATTTCTTACTGAATTCTCTGGC
TGATATTTTTCATTGTGAGTTGCTTATCTCGATGTCCTGCTTTGAAAAGT
ATGTGTTTAGGGAATGTTTTTATTTGCATACTTACTATGTTTGCTATGGA
AAATTTAGAAAGTTATGTTAAGTAAAATGAAGAAAATAAAAACCATCTGT
ACTCATTTGTATTCACTGTCACTTTTTCTCATGTTCTAATTATAAATGAC
CAAAATCAAGATTGCTCAAAAGGGTAAATGATAGCCACAGTATTGCTCCC
TAAAATATGCATAAAGTAGAAATTCACTGCCTTCCCCTCCTGTCCATGAC
CTTGGGCACAGGGAAGTTCTGGTGTCATAGACATCCCGTTTTGTGAGGTA
GAGCTGTGCATTAAACTTGCACATGACTGGAAC
>Sequence 3059
AGGTACAAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT

Table 3



GGGGAAAAAAATTAAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTA
GACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGAT
ACTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGA
ATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGC
CATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTG
AAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATA
>Sequence 3060
AGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGC
CCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTA
GTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAG
GTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTCATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTC
CAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACA
TTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCCAAATA
GTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACC
TTGCCAATTATTGAATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCA
GCCT
>Sequence 3061
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACCAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAAC
TGCTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTC
TTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGG
TTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGT
AATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATCAGGAAGAA
TTTATAAGACAATCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATTACA
TATTG
>Sequence 3062
CCGGGCAGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAAT
TTCCTGTTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGT
TCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCAC
TGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCAT
TTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGC
GTGACCCATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGG
GGAGCCGAACAAGCATTTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGC
ACCCACCAAAGGGAATCGGGTTCCCACATGCACTTAGGAAAAAGAAAACC
ACGTTGGGCGCCAGATATTGGGGGAACCTGCCCCTAATATTTCAACGTAC
>Sequence 3063
AGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCA
GGAGCATTTGGCAGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTT
AACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCGGG
CTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCC
GGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGC
TTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGA
TGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAAC
ATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACAGATTTTTCAAC
AGCATCTTGGAATTTATCTAAAAAATCAAGATATAATTCATTGG
>Sequence 3064
AGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTG
ACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTT
CCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAAC
ATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGA
TGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGT
TTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAA
CAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGAC

Table 3



ACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3065
CCGGGCAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACA
GTAGCAGGAGCATTTGGCAGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAA
GTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTAT
AGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTC
ATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTC
ACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGAC
GTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAA
GCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATTAGAGACAGATTT
TTCAACAGCATCTTGTTATTTAGCTAAAAATCAAAGATATAATTCATTGT
>Sequence 3066
CCGGGCAGGTACCGCCTGCAGAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTT
TGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCCTTTATATAATGCAAAAATAGCCTAA
CATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTGCAAAAATACCT
GTGAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGAGAG
GACAATAACATTTGATTATTAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGT
CATTGTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACCATTATTATATGTGCTC
ATGTTCCTTTATATAGAAATCATATAAAAAAAGGATTTTGTTTTACTCTT
TAAAAAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCTCACTTTTGTAATTCCAGC
ACATTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGAACATCTGAGGTCAGGAGTTCAAGA
>Sequence 3067
CCGGGCAGGTACACAGTTAATAGTAGTATTGTATAAGTCTCATGACAGTG
TAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACATGTCTGTCTTACTTGAGATCTTCCT
ATTTAAAGTGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGCTGGG
GTGATAATTTTTAAAAAACTGACCATTATTTTTGCGTATTATTTTCAGGA
AACGAAAGCCAGCATTGTAATAAATTCCGTTCATGAAGATAATTTAGGCT
TTCAAATATGGAAGCAAAGTTCTAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATT
CATGGTAGCACATTAAAACATTTGTTTTAGGATATATTATTGAAAATGGC
TTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAAGAGGAAAATGGAAGTTGAAAG
CACATTATCCTGTAAAAACAGCTAAGCATTCAATTGTTTGTCTGTTTTCC
A
>Sequence 3068
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATAGACGCCATCGCTGTGGGTTG
CTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGT
ATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTAT
TGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGG
ATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTA
CTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTT
>Sequence 3069
AGGTACAGAAAGCCCAAACATTAACCTAGTGAAAATAACCCTCATTTTAT
TTAAAAGAAATAGTCAGAAAATAAATCAAAAGGACCAGAAAATAAGGGAG
AAAATGGTTAAAGAAGTAAACATTTCATTTGGGAAAGATTTCAACTGCTA
TAGGATATCTTAATGACTTTAAAAGATTTATTCAGAAATGACCATATGCT
TATGCACATAATTGCAATATTTATCTTCACAGTCAACTTACCTATAAAAG
GATACAAAAACTGAAGAACAGAGAGGAGCAGATACCCTGGAAAGCCGAAA
GTTTTATTGACCAAAGACTGGTAGGTATCTGTTCCAGAGAGGGCCCCTCC
TTTTATCAATAAAACAAGGGAAAAGTCTGTGGCAAGAACATCAATTAAAT
GTCAGATTACATGTAATACAAATATTTTTCATGTTTT
>Sequence 3070
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA

Table 3



TGCCTTGGAGGAAATGGGCTTCAAATTACTAATGATTTAGGGTTGGCCCT
AACTTCTCTCTCTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCTA
AAAGCATAAAAATGGAATAACATATCAAATGAAACAGGGGAAAATGAAAG
CTGACAATTTATGGAAGCCAGGGCTTGTCACAGTCTCTACTGTTATTATG
CATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAATGCCAATGAACATC
TCATGTGTGCTCACAATGTTCTGGCACTATTATAAGTGCTTCAAGGTT
>Sequence 3071
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGGGAATTAGACGCCCATCGCTGTGGGTTGCTGG
TATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGACTGTATTG
AACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGAT
AAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGCGGATAC
TGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGACCCTTTGTACTTG
ATTTTCTCTTGAGGTTTGTGCTTGTTTAACCTGGGTTTGAGGTT
>Sequence 3072
AGGTACGCGGGATACCAAAACACAAAGAAACAACAGGAAGTAAGAACAAA
ACTCAAGAGGTCTGAGTGACATCTTGCCTTGCTTCACAACTTCAGAGTTT
GCATTGCTTTAAAAACATTGGTTATAAGTGAGTGTGGAAACAGTGTGTTC
ACTATTTTTATGCTGTGGCTGTGCTGTGCAGGAGCTGGGCTTTTCGTGCA
TTTTAGACAGAATTGACCTTGGTTAATGCTTGACTTGGGAACTATGCAGA
AACATCCAGGAAGTGGTGGTGGCTGATCCTGACCGTCCTCAGTTTTGTGA
AGCAACAGCCCTTGTGCCCTTTTCTCTGAATGCTCTGGTGACGGTCTAGT
CTTGGAAGAAAACCTGCTGCTTGCCCGTCTGGTCCTAACCCTCCTAGCAA
CTTTTAAGGCCTGCATGCTGTGGTTTCATGGAACTC
>Sequence 3073
TGCATGTTGCCTTACATTCCTATAGGGCGTTTGGATCTCCACCCCGGTGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCTTTCCC
TTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGCGTGAG
AACAGATTAATACACTCCTCCTCACAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTA
AAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGTTGTATTCTACCCAATAATTCTACCTCT
TCAGCAAGATCTATATGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATA
CTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAATGGACTCCATTGAAATC
ACAGAGGCCCTTTAGTTCTCTACTTTATTAGCACGCATTCGGGAAACACA
TCAACTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTCTGAAAAACTGCTCAAA
AGAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATAGGCAT
>Sequence 3074
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAATATTGAATTGGGACTCCCTTCAAATTTAG
ACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATA
CCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATT
TGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAG
CTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTG
TAGGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGG
>Sequence 3075
AGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCA
GGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTT
AACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAGG
CTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGC
CGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAG
CTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGG
ATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAA
CATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACAGATTTTTCAA

Table 3



CAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAAATCAAGATATAATTCATTGTGACCC
TGG
>Sequence 3076
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTTAAGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAGGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATG
>Sequence 3077
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAAGATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGT
AGGGTTTGATGGCCTTGAAAGACCATTGGGGAACACTCAGCTTAAACTGG
GGAC
>Sequence 3078
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTT
GCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCA
TGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTC
TGGGTGGCTGCTGGC
>Sequence 3079
CCGGGCAGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTT
GGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTA
ATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGA
TCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACC
TCCCTCTTTTTTTCCCCAATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACA
TTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATCTGGATGTCC
TCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGC
ATAGCCACTCATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTC
ATGCACCATATCATCCAG
>Sequence 3080
AGGTACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAG
CTTGGAAAGAAGACAGAAGGTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTA
AGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTTATTTTTAAAT
TTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTT
TTTATTATGAGCCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATATGTATGTTGTTATG
GTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTGTTGGAAACTGAAGCGCCAGTG
CAACAGTATTGAGAGGTAGAAACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCA
GTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGAT
CACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGATCAGCCTGATCAACATG
>Sequence 3081
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG

Table 3



GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA
CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAG
TTAACAAAAGTGGGTTCAAGGATCCATCGCAACGTGGAGATTGCA
>Sequence 3082
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCGCCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTACGTT
>Sequence 3083
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTAGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTTGTCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGCCTAACCN
>Sequence 3084
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCTTCCACCATGGGAGGACACAGCGTTTGTCT
CTTCTGCCATGTGAAGGCTGAGCAACAAGGTGCTATCTTGAAAGCACAAA
CTGGGTCCTCAGGATATAGTAAATCTTTTGAGGTCTTCCAGCCCCTAAAA
CTGGCAATGAGGGCTTCCATTCTGGCTCTTCACCATGATAACCTTGGGGG
CTTCCTGGATTTAAAACCCAGGAAAGCAGGGGTTGAGAAGGGAGAGCCTT
TGACCATGGTCTCTAGCAGTTTTTCACTCTCCTAAATGTCCACGTTCAGC
CTCCAGCAAGTTGTCGAAGTCACCAGACAAGGTTTTGCTGTATTGCCTAC
TACACTGGAGTGCAGTAGTGCCATCATAGCTTACTGCAACCTCGAGCTTC
CGGGCTCN
>Sequence 3085
AGGTACACCACCACACCCCACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTT
TCTCCGTGTTGGTCAGGCTGTCTCCAACACCCTAACTCAGGTGATCTACC
TGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGAGCCACTGCACCT
GCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTGTT
TTTGACTGTGATTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGT
CTGCAAACTGGCAGCAGAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTT
TATTCAGGAAAATCCCTTAGTTGCTGCTGGGATTGAAGACCTGTATCTTA
CTTATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGAGAAGTAGGCACAATATATTGCA
AATGACTAGGGG
>Sequence 3086
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TTATANNGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCAATTTTCTTGCT
TTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCAT
AGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAA
GAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTAACAGGACCAT
GTTCTTTTTAAAGGTTTTAGGAAAGAATCCCTCATTTCCTTCACCTTTTG

Table 3



GGGGGTTGCTG
>Sequence 3087
AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGT
GACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCC
TGTGCTCAACCCAATTGTCTAAGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGC
GCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTG
TCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAA
TGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAA
ATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTT
TTCAATATTATTTTCTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATAC
CCTGACTAGGTTGTGGTTGGAGGGTTAN
>Sequence 3088
CCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGT
CTGGTTCAATCCTCCTTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCAC
TTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCAC
TGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTT
TCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTA
TTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCT
GGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGCCT
GGAACTACAGATGACCGTTGCCCCGCTCAGC
>Sequence 3089
AGGTACTTGATCTATATTTAGACTTCGTAAAATTTATAGGTGAAAAAGTA
GATTCATACCCTAACTGTTCCAAACATACTTGAAAGTTTTCAAAAAACTA
AATTATCAGCTTTTAAGTTTAACTGGATTAAACTTAATAAATGGATTAAA
TAGTAAAATGAAAAATGCAGTTTCTCGATGATACTAGTCACATTTCAAGT
GTTCATGTGCACAGTGTGCCTGGTGGCTACCTCAGTGGACAGTTTTAGCA
ATGGGGGNGAGGGTCTCTCCAATAGCTCCTTGCCTTTTGTGACACCTGCA
GAAAGCAGGGCCAAAGGAATTTGGCTTTGCTAGTTAAACCAGCCTCACTT
TTTTGTGCTAGAAGTTTGTGGGGAAAGAGAGTGACNAGGTGATTCAGCAC
AGTCTCCCCAT
>Sequence 3090
AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCA
TTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGG
GGAGCGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTTCCCGTTTTC
TTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGG
ACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGACTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGG
CACTGGGGAAATCTTGGCGCCCAGAAAAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATGCAATGGCCT
>Sequence 3091
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGAGGGGTT
TGTTGTCCTTGAAAACC
>Sequence 3092
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGGTGAAGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT

Table 3



GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGGCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGG
>Sequence 3093
CCGGGCAGGTACTCTAGGGGAATTGAGAAAAACGAAGGCATTATCTTTGT
AAGAAGAAAAAATCAAGATGATCTGGCACACCTGGAGGGGTAGTGGAATG
GGAGTTGATCACTGAACATGTATGCAATGTGCATAGGCACAGGGGGATTG
GGAAAGACATCCCAGGCGAGAAGTAAGAGTAATCACAAAGGTGGGAATAA
ATATGGCATGCTACAGTGTGGCATGGGCTTTGTGTTCCTATTATTTGCAG
AATGTTCGCATAGCTGGGTGTCTTAGTCTGGGATGCTATACCAAAATACC
ATAGATTGGTTTATAAGCAGTTCTAGAAGCTGGGAAGTCCAAGATCAAGG
CACCAGCAGATTCCATGTCTGGTGATTCTGTTTCCTGGTTCATAGACAGT
GCCTTTTTGCTGTGT
>Sequence 3094
CCGGGCAGGACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTA
CAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAGG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAAC
TGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAA
AGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATG
TGGTCGATGCCAAAG
>Sequence 3095
CCGGGCAGGTACTCTCCTTCATTTTGCCTTTTGTTTCCTGATTTTCCAAC
TCTTGAATATTTCCCATTCTGTTTTGCATGTATTTATTTCTTCTTGCATA
TTTATTGTTTTTTCCTCTTCTAGTTTTCCTTACTAATACCTACTCTAGTA
AACCTGGCCTCCAATAATTCCTGCCGTCGTGGGTCCAGGCTATGCAATTC
TTCCATCATTTCTGGCTGGCAGAGCGTCTCCCGAGACTAAAGGTGCTCTG
GGATCCCAAAGACCTACATAATTTTAATCAGTTATGCTCACTTCACTGAG
AAGTAGGTCTACAGAGGTCCTCATGCTGCCATTGTGGAAGTCATGGTAAC
TTTTTATATTTATTGCCCCACTAGAAAATAAGTTCTATAAAAGCACAGAG
TTTTGTCTGTTTC
>Sequence 3096
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTTCTTTTTCTTCTGTCATAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCG
ATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTT
GGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCT
>Sequence 3097
AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAA
ATTCAGGTGAGAGAGCCGGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAA
CAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGGAAGCGAAGTCTCCTTAAAGATGT
TTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAAT
CTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAATGGA
GCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCT
TCCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGG
ACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTGTATGTATTTTCCA
>Sequence 3098

Table 3



CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACA
AACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTG
>Sequence 3099
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTTTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA
CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAG
TTAACAAAAGTGGGTCCAAGGATCCATCG
>Sequence 3100
AGGTACGCGGGGTAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAG
TGGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGA
AAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACANAGAATGGA
CCCAGAAACCATTCCTTGTTTTGATTTATTTTTTCAGACCCAGTTTGTGG
AGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAA
TCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAA
CAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTCCT
GCCCG
>Sequence 3101
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGGTGGGCCTCCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCT
CACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGC
CCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTC
GATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACT
TGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTG
>Sequence 3102
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGGGGTATTTTCTGAAGGGTT
G
>Sequence 3103
CCGGGCAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCA
TTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTA
CTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATT
CTTTGTAATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTT
TAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGA
TTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTT

Table 3



CAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCAT
TGTTATTTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGC
TTCCTTATACATTTCCTGCACAATGAAAC
>Sequence 3104
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTC
CCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCG
ATGCCAAAGGAAGATCCTTGGA
>Sequence 3105
AGGTACGGTTCAGCCTGTGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCG
AGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTAT
ACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAA
AAGGGACTTGGAAAGAAGGTCCCATTGGGGGCGGAAAAAATTAAAAAAGG
AAAAGGAATGGGGCTTCCCTTTTTAGGAGCGGGTCACTTGTAGAGCCCTT
CAAAACCCATTCCCATTAACTTTGGGGAAAAAAAAAAAACAACTTGTATG
GGTAAAATAAGCCAGCGCCTTTCCAAAAACAAAAAAACTGGGAGGGCTTT
TACACCTTAATTTAGCCAAAAGAAAACCAATTTAAGAAAAAAAGGGACCA
TTTGAAGCCCTTTTCTTTTTTTCGCCCCTTGGGGAAATTTCTTGGTTTTG
TTAAATTTTCAAAAAAAAAAAATTCCCGGGCCGGAG
>Sequence 3106
AGGTACGCTGGGACATCAATGCTTAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTTAAACTTAATTGGCCCTCTTTTTCTTTCTGTCAGAAGGACCA
TTTCTTAGTGGGCACTTGGGGAAAATCTTGGGCACCCCAGAAGAAATTCA
ACTTGCGCCTCACTTGCCAAAAAATACCAATTGGCCCTACAATTGGGATT
TTGTTAGAAGGGAGAAAAGGGAAGCCCCTTGTATTTTGTNGAGCCTTGTT
GCTTATGAAGGAAAATTTCCTTTTGCCCCCCTTGAATTGTTGGGTTCGAA
TTGGCCCAAAAGGAAAAGAATCCCTTGGGAAGAAAAGTTCAATCAAATTG
CCGTTTTGAAAAACAAAAAACTTTGGGCATTGGTTTTCCCTGTTTTTGGT
GGGGGGG
>Sequence 3107
CCGGGCTGGTACAGAGACAGTTGAAGGGGGGCTCCTTTGCCAAGAGAGGG
AACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGG
AGGCAGTGTCTGATTTGCACAGGCCCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATG
TCATTCACGTAGCCCGGAAGGAAAAGCTTGCTTCTCCAACCCTAGCCCTT
TAAATATGCAAAATGCAGGGGCAACCATTGATCTTTCTACACAGGGTGGG
GGAATACTTCGGGGGTGTTCCATGTAATTCCAAGGAATTGTGGGGGAAAG
GGGCAAAGAAAGTTCCAACAAGGAAATCCGCCCATGGTTTTGGGGTTGGG
ACNCNCAACTTTTTCTTAAATGGGCTTGGGCCATTTTGGGGATTATTCCG
GGGTAAAACTTGGGCCCTTGGGCTTTTAAAAGAAGCCTGGGAAGGCTTTT
TACAAAGGAAAACTTTTTTTCCCAGGACCGTGGCCTTTTAAAAAAAAACA
AAN
>Sequence 3108
GTTTAGCACATACTATAGGGCAATTGGAGCTTTCCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACGCGGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAATACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCAC
TGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCT

Table 3



GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGAT
GCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGG
CATGTT
>Sequence 3109
CCGGGCAAATTCCCATGATGTCAGACCACTGGAGTTTCCAGGGGCAACAC
CCCATAACCGTCCCGCTGCAGAAGAGCATCAGAAGTTCAGAAGAATGCAA
AGGATCTCAGTGGGAACGCGGACAGGAGAGCCCCAAACCAACACATGCTA
GGGCTCTCTAGGCCCTTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAAGA
TCTTTCTGAGGTTGGTGCAACTGAGGAAACGAAAGTTTCGGCCTCTGCTG
TCAGATCTATGAAAGGAAAGAACTGTGAACTTGTCCCCTTTTGTTTTCTT
TGACTTAAAACAAAAGAAAATCACTGGAACAAAGTCTTAAAGTAATAACA
GAAATGTCAGAAAAGTTGAACATCTTATGGGCACATGCGGTGAGTTACGC
TAACTTATA
>Sequence 3110
CCGGGCAGGTACTAATTTCCTGAAAAGTATGTTCCGATAGATGAACAGAT
CATTAATGCAGAATGAGAATCACTCCTAAAATAGGTAATGGTAAAAATTA
AATTGACAATTACCTCTCTCTATGCAGAAGGAAATATCACCTATATGACA
TCATCATCATCTATTGATACCTGGCTGGCAGTGCTAATATTGTTTTTAAT
GCCAATTTGTAAGAAGTTTTATCTCTCTGTCACTGACATCCTACAGAGTC
ACTTCCCCAGGCCTCCCATAGAAGTTGGGTGCCATCAACATAGGGAAATA
AGAAAAGCTTAAATGTAAGGAAGGGTTCTTGTCTTTTTTCTGTGCCAGAA
AAAACAAGAATGGCCAACACAGGATGCAGAAAAAAATAGAAGCCCAGAGC
ACTTTTTAGGGGAAAATGGGGGGGATTACAGC
>Sequence 3111
AGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGG
GGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATG
GCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAA
ACCATGAGAAACACATACCATTAAAAAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCG
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGAT
CACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACCTAGTGAAATCCC
GTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTACCTGGGTGTGGTGGTTGCGTGCCTA
TAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGG
AGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCC
>Sequence 3112
TAGCATATAATTTTGTAAATATTATATTACACTTTTAATATTCTACTAAA
TCCTACGGGTTCATATTTATTTTAAAATAACATACATTTTCTTTATATTT
AGCCACATTTACTGCTATTTAGGTTTGCTAGCAGTCTCCTANAGGCGAAT
GGGGCTACGGCACCACCGACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCG
GGGTCTCTCTTCCTCGGCGCTGCCTACGGAGGTGGCAGCCATCTCCTTCT
CGGCATCATGGCCGCCCTCAGACCCCTTGTGAAGCCCAAGATCGTCAAAA
AGAGAACCAAGAAGTTCATCCGGCACCAGTCAGACCGATATGTCAAAATT
AAACCCTAACCTGGGGGAAACCCAAAGGCAATTGACAACAGGGTTTCGTA
GAAAATTCAAGGGCCCAGATCTTGATGNCCCAACATTGTGTTATGGGAAG
CCAACAAAAAAACAAAAGCACCATGCCTTGCCCACGTTGGCTTCCGGGAA
GTTTCCTGGGTCCACCAACCGTCAAAGGGAAGCTGTGAAAGTGCCTGCCT
GATGGTGCCAAACAAAATTCTTTACCTGTTGCCCAAGGATCCGGCTTCAA
CAATGGTTTTCCCTCCCAAGGAACCCGCCAAATAGCCCATTCGTTGGGAA
AGGAGCCTTGCCCG
>Sequence 3113
AGATGGAATTAATACTACCAGTTAAGGCGATGAGTAACTCCACCGCGGTG
GCGGCCGAGGTACTGGTTTCAACAAGATAAGGTTTCTATGGAGCTGCCAT
AATTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTA
GATACCTGATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATG
ATTGACTCTTCCAGGACGGGCACTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTC
ATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGGTCATAGCTAATTGGTGCAGGAC
TGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAGGTCAGACC

Table 3



ATTCCCTGTCCCATGTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCT
CATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAGCCTCAAAAAGCCTTG
GAGTGGAAGCAACAGGTATCTGGTAGGGGTAAATGCCACCTCTTTAGTCT
CATGATNGAAACCAACTTCAAAAGCACTATTCAATGTTGTCTTTGGAGAC
CAGGGAAATGACTTGGGATATTTGGGGGGGAAGCCCCACCACAAAAAATA
ATTTCTCTCTTTGCTTAGTGGATTTCTTCCCATTTAATAATAAATTTCCT
TTTAAAGGGGAGGTTGGATTGAACGAGAAGATGTTCCCGCCTCATTTTAT
AAAAGGTAAAAAGAAATTCCCAGCCCCCTTGGGAGGCCCAGAAATGTGGA
TCCCTTTGAGGAAGGCCCGAAGTTCAAAACAAGCTTGTGCCAAATATTGG
AAACCGTTTTTTACCTTTCCGGGCCGGGCGGTTTAAAACTATGGTTCCCC
T
>Sequence 3114
ATATGCGAACTGGAACTACAACTATAGGGCGACTGGAAACTTGTCCCGGC
CGCCCGGGCAGGTACATTTTTAGATGATCACGAATGTCTTATATCACACT
TTTCTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGC
CTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACACAATGTTCACTTCATATTT
TTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCT
TGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTC
CATACGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAG
TAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGAC
CATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTACTTCCAGCT
TCTGGGTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCTGCATCCCTCCAATCT
CTGCCTCCATCTTCACATGACCTTCTTCCTTGTGTTTCTATGGGTACTTT
CCTGTTTTTTATGAAGACATTTTCATTGGATTTAGATCCCATCCTAATCC
AATATGATCTCATCTTCAATTTTACCTAACTTATATCCGCAAAGGCACTA
TTTCCAGATGAAATTACGTGCTTGAGCTCTAAATTGATTAAACCTGGGGG
CCATGAACAACTCTTTCACTTACTGAAAAATCCATTACCCTAAATAGCTA
AAACAAGAGAATGTTGAATAAAATCTCAGCTCCCCAGAAGACGTTCCGGG
GACTTCTATTTCACCCTTAACCCTATTTTTGCT
>Sequence 3115
CGGGCAGGTACCCTGGAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCAACAGGAAC
TCTGCCCCAGTTTCCTCCTCCCCTCTGCTCCAGCTCTGGGACGCTGCTTT
CCGTGGACCAACATTACTCCACCGGCGCTCCCAGGGATCACCAATGACAC
CACCATACAGCAGGGGATCAGCGGTCTTATTGACAGCCTCAATGCCCGAG
ACATCAGTGTTAAGATCTTTGAAGATTTTGCCCAGTCCTGGTATTGGATT
CTTGTTGCCCTGGGGGTGGCTCTGGTCTTGAGCCTACTGTTTATCTTGCT
TCTGCGCCTGGTGGCTGGGCCCCTGGTGCTGGTGCTGATCCTGGGAGTGC
TGGGCGTGCTGGCATATGGCATCTACTACTGCTGGGAGGAGTACCT
>Sequence 3116
TATGTCAACTGACTACTATCACTATAAGGCGAGTTGCACCGCGGTGGCGG
CCGAGGTACTGGGAGAGACCACATTTGGGGTCATAAAACAAGAAGCAACA
TATATGAAAGGAATGAAATAATACAGAGTATGTTCTCTGACCACAGTGGA
ATTAAATGACAATAACAATAAGATAACTAGGAAACACCAACTATCTGGAA
ATTAATGCATGTCCAAATAATCATTGGGTCAAAGAAGAAGTCACAAGAAA
AACTAGATAACATTTTGAACTAAATGTTAATGAAAATACAACATATCAAA
ATTTTGTGAGATGCAACTTAAGCTGCACTTTGAGAAAACGATATAATTTT
ACAATCTTAGCTCTTACATGTAGAAACCAAATGCTTTATTCAACCAATTT
TGAATGTGCACAAATATGGGGTATATTTTTCACGAGCCTTTCTGAATAAA
CTAGAAGACAAGCTCCAGCCAACCAAGAGATGGGGAAATTTTTGGTAAAA
GGACCAGAGATAAACAATTATTAATAACATACTTAACTGGAGATATAAGC
CAGTAACAAAGCTGCGGATATGAGTNGTAAAGTGTTATATGTTCTGACAG
TGTAGAAACAATATAACCAACAAAAACTGGGAAAGGAATGAGGAGGAANA
AGGAGAAAAGTAGAACAAGCTTGTTGACTTGTTTAGTAGCTGGCAATCAA
AGATAATACTTACAGCTGACATATCAAGTTGTAGAAGAATATTCATAGGA
ACAAAGGTAACCTTAAAAAAAACCACTGGTCAGTGCAGGGGCTCATGCTT
GTAACTTAACCCTTTGGGAGGTGAACTGGATCATTT

Table 3



>Sequence 3117
TTATCCCCTTACTACTATCAGGCGAATAGGAGTTGCAACTCCTTCCCGGT
GGCGGCCGAGGTACCTGATTCATATCCCATCAAGGACTGTTTCTCAGTCT
TTATAGGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGATTTTTGGGGCCAGGTT
CCCTTGAATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTC
TTTGAGACTTAAGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGA
GTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTG
GCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAG
TGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACA
TTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGT
TCATTTGTTTATCTCTCATACTAGGCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAGAA
TGTCTTGTTGGTTTTGGAATTCCCAGTGCCCAACTTAATTCCTGGCACAG
CTGAGTAAGCAAATGAATGAACGCCATCTAGTTGAGTAAAAATAAGTCTC
GTTAGGCCCGATGGGTGGCTCACGCCTGTAAATCCAGCACTTTTGGAAGG
CCAAGTGGGCGGATCAAGAAGTCAAGAGAACGAGACCATCCTGGCTTACA
CCGTGAAACCCTGTCTCTACTTAAATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
TTCTTCCCGGCGGGCCTTTTAAACTATGGTTCCCCGGGCCGCAGAATTCA
TATAAACCTATTATTCCGTGCT
>Sequence 3118
CCGGGCAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCATGCAAACA
GTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAA
GTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTAT
AGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTC
ATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTC
ACAAGCTTTAATATATACAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGAC
GTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAA
GCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACAGATTT
TTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAANAAATCAAGATATAATTCATTGT
GACCCTGTNTAACAATAGTAAAAGAAACAGAAGCTTGGCCTGGGGTGCGT
AATTTATCCCAAGCTCTCATACACACCTTTGGTACTTGTTCCGTGGTGAG
AGCATCAAAGCCTAATGAGGCAGTATTTCAGAGTAATTATCGGACCTTGT
AGCTGACCTTGAGTAATGGGATGCCATCAGCCCGATTTAGCTTGACCTAC
AGGGGGCCCTCTTTGGACCACAGGTTTGGATTGGAAATGGCTAAATGGAG
TAGGACCAGTTTGGCAAAAGGTGCCGTCTTTAGGAGCCAAATGGACTTGG
CCCTTGGCGTTTTAAA
>Sequence 3119
AGGTACATATATATGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATGGCCAT
ATAAAGTGTGAAAAAGCATGTTTGAGAGAGAATACCAAGGGTGTGGTCAA
GTGACCATTTGCTAAAGAGATTACCCTGGATAGAAGGGAACCAGATGCTA
TTCAAGATAATGGGAGAAAGATCCTGAATACATTCCAGAGATCTTTGAGT
CTTCCCCACCCATCACAGCCCCAGAGATCTAGGAGGGCAGAATGATTTCA
GAGGATGGGCCTGGGGTGCCCTCCAGAGGCTTGCTGCCTAGAGCTGCCTT
GGTCCCTGTTTCCCACATTCTGCCAAAGTGCCTGTGGATTGCCCCAGCTA
TGGCTCAGCTATTAATAAGACTCAGATGTGGGNTCATTCTGCCACTCAGG
AGGGTGCAAGTGGTAAGCTTTGGTACATCCGTGTGGTGTAAATCTTGCAC
CCCCCAGATTGCAAGAGCTATGGGGGCATGCCTACCTCAACCTGGATTTC
AATTAATTTTTCAAATATTTCTTGGCGCCCAAGCAGAACCCTGCCACGGG
GGTGGACCTGTAACAAAAGGTCTCTACTAAAGTAATGCCCAGGGAAAGCC
TTGGGAGTGGGAACCACCACCAATACCCCCGAAGTGGTGAAGCCACCAAG
GGACCTTGCCCGG
>Sequence 3120
NTATGCAATTGAAACTACGGGCGAATTGGATCGCCAACGCGGTCGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACGCGTGAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATT
TCTCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA

Table 3



GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAAAAAT
TCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTC
ATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGGTTTGTGTGTGGAGC
CTGGGGAAAAGCCATTCGGAACAAATGTTTTCACTTGGAGGATGGTGAAC
CCTACTGTGAGACTGATTATTATGCCCTCTTTGTACCTG
>Sequence 3121
AGGTACTAGAGTAGGTGAGTGTTAATGACCAGAAAAAAATAGTAATTATC
CATGACACTGTATACAATGTTACAGTGTAAAAATCACACCCAGAACCACT
GCCCTCTGAAGCAACTGTATTATACCCATGGTCAGAAAAGTTAATCAAGT
CACTCTTCACAAATGCCCCATTGCTGGAGCATAGAGGCTGTTCAAAGTGG
AGCATGGAGGCTCCTGCTGATTGGGAGCCTGATAAGTGTTGCCTGGCAGA
GGCAGATACAAGGAAAGCCAGCACTTGGGGCTGGGAAGCACTGGGCATTT
TCTACCCAGGCCCATGGGATCTGTTGCCTCAGAGACTGACTCGCCTTTCC
TGAGCATTAGACATCCATCACCTGGGATTAGTCTGAGTAGTTGAGCAATT
TGTTAACAGATTAGAGATATACATCTTTTCTCCAGTGGACTTGGAATCTG
ATGGCCCTGGAATTGAATCCTAATGTGGCTTTAACACTCTCTTGGTATGT
GATCCAAGTCTCGTAATCTCTCTGGATCATAATTTGTCTATAAAAGATGC
AACCCAGAATGTGGTTAAGAACACAGACCTTGGAGCCTACTGGCTGGATG
GGAAATNCAACTTTACCACTTACTTATTATGTGACTTTAAAAGTGCAACT
TGAACCTTTTTGGACCTGTCCGGGCCGGCGGTTTAAAACTAATG
>Sequence 3122
CCGGGCAGGTACTGTNTTATTTTTTTTATTGTTTGTTGGCTACAAGTGTT
TGTGCTGTTCAGAAGGGGTTCTGTTGCTCAAATGCTGTCAAAGTAATCCC
CCTTCATTTATTTTCTGCCCTTGAAGTTCATCCCCAAGAATATAGGAACA
CTCAAAAATTCATTTTTTGAGGAAAGGATTCTGTCTTTGGAATGGCTATG
AGCCTAAAGAGAAAAAACAATAATTTGACCTAGTTTCACAATAACCCATC
TCCCCAAGAGGCAAAATGCATAGCTATCCTGTGAAGTCAGGGGAGCAGAG
GAAAGCTGACCCCACTTCCTTAAAATACTTTCTCTTGGTATTAAAAAATA
GGTTGCAATGGCTCACAGATGAGAATCATGCCAAATGTGCATTTGATCCA
TGCTTACGGATAAATTTAGGCAAGATT
>Sequence 3123
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 3124
CCGGGCAGGTACAATCCTCTTTAGCTTTTTTGTTTTATAGACAGTGTGGA
CGTGCATATATTGCAAGCATCACTTTGTTAAACTATGCTTAACCCTGCAA
ATGATTTTAAGAGCTCTGTGTGGGTGGCTTTCTTGGGTTTACTATTAAAT
ATCTGTGTTTATCATAGTTCTATAACATTTCAACTTTGTAAATATGTAGT
TTGTTGATAAAGAGGATAGAGACATTTTTCTTTTGTTGATAGATTGTTCT
TTCCCCTTTGCTTAGTCTTCATTGTGTTGCTGGGATTGTAAAAGACAAAT
TACTTGCACATATTTAAGCTTATATATTAAATGTATATATGCTGTCATGT
TAGAGAGGGAGAGTGGTTCCCTCCCCCACATTTTGATTTAAAAGTAAAAA
TTAATTTTTATTAAATTGTTN
>Sequence 3125
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAA
GCACAATAATGTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGT
GTGCCCTGTGTGCCTACACCAACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCAC
TACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTATTACACTCACTGCTTGGCAGC
CTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATCCCATCCCCGC

Table 3



CCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCAT
CGTGTCCCATTACATGAAACGCCACCCAGGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAG
CACGCCAGCAAGTTGGG
>Sequence 3126
CCGGGCAGGTACAGGCCCACGCCAGACACGACGTCTGGCAGGAACCTCGG
CCTCAGAGGTGGGTCACTTATATCTCTCACGCAGATTTACTATCATGGGT
CACTTAACCCGTGGATCACACGGGTTCCTCATTCTTGAGTTTTGGGCTAG
TGAGGTGCCGACTTCGGGGTCTAGGAGGGGAGACCTGATGTGGCTGTGTG
TGCGCACGCGGGGGTGTTGAGAGTGGATGAGTGGGAGGAGTTGGCGAATA
GAATAGAGACTAGGACTGAAGTAGGAAAGACTCCCCGGTGTTTAGGAGGT
TTAGAGAGATCCAAAACTGAGGCGGGAAGACAAACTGAGCTGATAAAATG
AGGGCATGGAAAGAACGGCAGTGGCAGGACTAGTGGGAAACGTCGGATTT
A
>Sequence 3127
CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGG
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAG
AGCAAGACTGTCTCAAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAA
ACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAAT
ATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATT
GTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTAT
AATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3128
TTAGGGCCCTATCACTACTTAGGGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACT
CTTACCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGG
CTAGTCAGGAAAACAGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATA
GGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAGTGGATGAAGACAAGGCAAGGGAC
AGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAGAGATCAA
GCAAAGGAGACAAAAAAAGGACTGTTAACACAGGGGGAAACCAACACTGA
AAACTCCTGGAAATGAAGAGTTTTCAGAATGGGTTGTTGCTATCCTTGGA
GCTGAATGGCTATCATAATGATGATAACATTAATTCAGATTTTAAAAATT
AATCATTAGA
>Sequence 3129
AGGTACTCTGCGTGGGGCTCCACCTCACACCCACCCCTGGGCATCTTAGG
ACTGGAGGGGCTCCTTGGAAAACTGGAAGAAGTCTCAACACTGTTTCTTT
TTCAGAAGTTTTGTTTTTGATATTTATATTACTTGGTATGGATTTCCTTA
GGTCAGAGGAGAGCATCGCATCTCACGTTTTTAGGTTTATCACTGCCATC
CCACTTCTGGGATGGGAGGTAGCAAGGGCTTCTGTATTTTCTTGTGTTCA
TTCTAGCAACCCAGACATTTCCGGATCAGATCCTGCTGGTCTCCACTCAC
TGGAAAGTCTGCCAGATGCCGATTTGAGAGCTGCCTGTCCCTGCTTTCAG
GAGGAACCGGGAGAAAAACTCCAATGGTCTTTAATGGGTTCTGGAACTTG
GCATTGGCCATTCATATGACATTGTGA
>Sequence 3130
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATAAGAAAGT
TGAAGAGCAAAACGACGTGTCTAACGTCACACATTGAGCTTTAAAGACAG
ATGGGATCTGGCATGCGTTTGTCAGTTAACAGTGCTAGCACAAATACAAC
TTTTGTTAAAATCGTAAGGATTTTATGTCGTGAGACACTCAGGACTCACC
TGATCTCGGTGTTCAGTTGTGCGTAGTTTTTGATTTGCGCCTCGCCCTTG
GGCAAGTGCAGAATCCTGGGGTTATACAAAGCTCATCACAGTTAACCCCT
TTGTCCCAGTCCGCAAAATGAGAGCTCATAGCCCGGCCATGGGAGGCTCG
GTTATATAGGCAGGAAAATCAAGGAACCCAGGTATGAGCAGGGGCCTTTG
TGGCGCGGAGAGG
>Sequence 3131
CCGGGCAGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCC

Table 3



CCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACG
GGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCAC
ACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGA
CGAATAGATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCC
TGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACCAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTT
CAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTAGTTCCTTTATTTTTATGT
TTATTTATTTGGGACCGGGTCTGCCTTTTGTACCCAACCTGGATTGCAGC
TAAATGCTAA
>Sequence 3132
CGCCCGGGCAGGTACACCCTTCTCAACAACTTCCTTCACATCTGCAGGCT
GCACACCAGGAGAATGCTCAGTTCCTGTTTCTCTCCAATCCCAAGTCCGA
CTACCCCCTGGCCATACTTTGCAGTCCTTATAGGTTGTATTAGAGCCCTT
TTACTTTCATTTGCCCCCATGATAAGGAAGCAATTTCAGGGGGAAAGTCA
TAAGGAACTTCACTGGAAGTCAGATGCGGAGCCAACCTGGTCTTGGAACT
TCCCAAGCCTTCCAAGAACCCAACCGCACTGTCCTCCCTCAAAAGTTGGC
GTTCCCCAAACCGGCGCAGAGGCTCCTGGCCCCGCACTTTACGGCTCCCC
AAGCGCTTGCTTTCGGGGAATCTGGCGGCTCACCCAAACCTGGCCCCCCG
CCGTACCCTTCGGCCCGGCTTTAAGAACTTAAGTGGGATCCCCCCCGGGG
CTGGCAAGGAAAATTCGAATATTCAAAGGCTTG
>Sequence 3133
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCTTCCAAGATGCCGCCCAAAGGAAAAAGT
GGTTCTGGAAAAGCGGGGAAAGGGGGAGCAGCCTCTGGGAGTGACAGTGC
TGACAAGAAGGCTCAAGGTCCCAAAGGTGGTGGCAATGCAGTAAAGGTCA
GACACATTCTATGTGAAAAACATGGCAAAATCATGGAAGCCATGGAAAAG
TTAAAGTCTGGGATGAGATTCAATGAAGTGGCCGCACAGTATAGTGAAGA
TAAAGCCAGGCAAGGGGGTGACTTGGGTTGGATGACCAGAGGGTCCATGG
TGGGACCATTTCAAGAAGCAGCATTTGCCTTGCCTGTAAGTGGGATGGAT
AAGCCTGTGTTTACAGACCCACCGGTTAAGAAAAAATTTGGATATCATAT
TATTATGGTCGAAGGAAGAA
>Sequence 3134
AGGTACTTCTCATCTTTCAGGAAGACGACAGTGATCTTAGTTCTGTGGTT
CTCTGCATTCAGTCCCTCATATAGAGATTTGTTGAAAGATATTTCACCAA
GGATCTGCAGTTCAGTTACATCTTTTAGTAACTGAACCGAACTGTACGCG
GGTATTGTTTACATATAATGCCGTCTTGCCAAGAGGGGTGTTCTCATGGA
AGTGAGGCACAGAAAGTCAAAATGACTTGCTTAAAGTTCAGAGTCTCACA
AATCCTGATCAGTTGTAGGCTTTTCTTGGAAGGGAGTGAGGGGGACTCAG
CCGAGGCACACTTGACCCAGGTCTCCTGGATGTAGAGGCATCAGGGAACT
CCAAGGGTCCCTCCGGGGACCTTCTGGAGCCCAGCTTCATGGTGGAATAG
CAGTGTCTGCCGAAAGCTGG
>Sequence 3135
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTAAGAAATGAATTTTGTTGTTTTGGTTTC
AAATTGTGGAAAAATACCAAGAGATTGATGTATTGTCTGGATATGTGTGC
AGCAGAGGAGACAACATTTGCTTCTTTACAGCTTTGCAAGTGCATTAAAC
AAAAATTGTAGAAGAGGGTGTCCTTGTCCTCTCCTAGTCACCACTTGTGC
AAACAGCGAAAGTTTAGAAAGGAAAATCAGCAAGTCTTGCATAGAGTGTA
AGGACATTCAGATTGAGAATGAAGAACTTGTCCTTTCAGTCTCTTCTTCC
CTATTAATATGAGATAAAAACATAATAAAATCACTTGTAAATCTAGAGAA
ATAGAAAGTGATTTTTTTTTCCACATACCAATTTTGACAGTGCTGGGCCT
AAAGGAGATAACATTTATGG
>Sequence 3136
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGC
ACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGT
CTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTAC
CTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAA
GATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAG
ACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCA

Table 3



TTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTT
GTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATTAAAGATAAATA
AATATTTGTTC
>Sequence 3137
CCGGGCAGGTACAGCAGACATCTTGTGACCATGAGGTGACAAACCAGCAT
GCTGTAGAGGACAGAGTGGAAAGAGAAAAAGTCTACGTCCTTGATAGCAC
CAATGAGCCACTGTCCCAACCCTATACTGCCTAATTCTAGGCTATAAATA
GGATAGGCCTTTTTTTTTTTTGCTTAAGCTAATATTAAATATTTGTTTAA
CTAGTTTACTGTCACCTGCAAGCAGAACATATTCTGAAATGAGAGACAGC
AAGATTGACAGTGAGCAAATTAGCCTGAAGGCTATTACAGTAACCCAGAA
AAGTGATGATGATGACTTGAGGGAGAGTAATTATAGGATTAGAGAAGACA
GAATAGATTTGAAGGAGCGGGAGGTAGAGACAATTTTGTTTTAGGCACAT
TGACATTGGCATA
>Sequence 3138
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTTTTATTTTCTTC
CATCAGTGGGACAAAGTTGACATCATTGCCTAAAAGTAATTTCTGTGATT
ATCTGTGTATTTCAGTTAACCATGTTCTTTGGACTCACTGTGGTCTTCAG
CAGGGATGGTGGCCAAACTATGTTTAGAAAGATAAAAATTAAAATGACAT
CTGCATCCTTCATGTAAACCCATAAAAAATAGCACGTGACCCTGAAGATC
CTCTGCCTCTCATTCCAGGCATTACAATTGAAAATGCTATCTGGGATGTT
AAAAACTAAAACTATTCTAGGACTTAGTGGAATTTTGATAGTTAGGGAAA
GCTGTTTGCTTTCTTGAATTTTGAACCTGTTATTGAGAAGGTAGATGCCC
CTTTTTACCCCA
>Sequence 3139
CCGGGCAGGTACGGGGGAGATGAAGTTGGAGCCCTTGTTTTTGACATTGG
ATCCTATGCTGTGAGAGCTGGTTATGCTGGTGAGGACTGCCCCAAGGTGG
ATTTTCCTACAGCTGTTGGTATGGTGGTAGAAAGAGATGACGGAAGCACA
TTTATGGAAATAGATGGCGATAAAGGCAAACAAGGCGGTCCCACCTACTA
CATATGATACTAATGCTCTGCGTGTTCCGAGGGAGAATATGGAGGCCATT
TTACCTCTAAAAAATGGGAATGGTTGAAGACTGGGATAGTTTCCAAGCTA
TTTTGGATCATACCTACAAAATGCATGTCAAATCAGAAGCCAGTCTCCAT
CCTGGTCTCATGTCAAAGGCACCGTGGAATACTAGAGCAAAGAGAGAGAA
ACTGACCGAATTTG
>Sequence 3140
AGGTACTGATCGTCTTGTTATCACTCCATTAACAGATAGATGCTATATCA
CGTTAGCTCAGGCCTTGGGCATGAACATGGGAGGTGCTCCCGCAGGACCT
GCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAAGGTGTTTGGG
AAAATATGTGGTCGTGTTCAATTGCTCAGATCAAATGGATTTCAGAGGCC
TAGGAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTT
TCTGATGGTGATTGTGTTGATTTAAATCCAGAATTTGGAATCTTCTTAAC
GATGAACCCTGGATATGCTGGGCGCCAGGAACTACCAGAAAACCTAAAAA
TCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTGATAGACAGATCATTATG
AGAGTTAAACTTGC
>Sequence 3141
CCGGGCAGGACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTT
ATCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGA
AGAGGACGCTCCCGGGAGACGAATGAGGAACCACCTCCTCCTATTGTTCA
AGTACCTAAATCTTTGTCTGAGATTCTATTTCCTCTAGACAGATGCCTAG
AAGTAAAATTAATGGGTCAGAGGACATATTTTTAAAGCAAGGTTCTGGAT
AACATAATGCTACATTACTTTGCAGAATTTTGTGTCAATATATAGATATC
CACTATCACTATGAGTGTCTATTTCACTGTACCT
>Sequence 3142
TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAAGGACTCCAGAGTTGTA
TCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAA
CAAAGAGGAAGCAGCCATGTTAGCATTACTGAAGGCAGAGCCAGCCTTGC
ATTTAACTGCATGGTGGTAGAGGGCAGTGTAATTCCCTGGTTATTCTGTA

Table 3



AACTATATCAAATCCTTTTTGTCTCTTCTCATTTCACTAACAGAATTCAC
AAGGAGCTAGCTGAAATAACCCTTGATCCTCCTCCTAATTGCAGTGCTGG
GCCTTAAGGAGATAACATTTATGAATGGAGATCAACTATACTTTGGTCCA
CCGGGTATCTGTTTATGAAGGTGGATGTGGTTTTTTATGGAAATTGACAT
TTTAGAATACAG
>Sequence 3143
CCGGGCAGGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACATAATGCTATAGT
AATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGAC
TAAATGATTAGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTAATAG
GAAATAAACACGGTACGGGGGATTATTATCTGCTTCCATGGATAAAACCA
TGATTCTCTGGGCTCCAGATGAAGAGTCAGGAGTTTGGCTAGAACAGGTT
CGAGTAGGTGAAGTAGGTGGGAATACTTTGGGATTTTATGATTGCCAGTT
CAATGAAGATGGCTCCATGATCATTGCTCATGCTTTCCACGGAGCGTTGC
ACCTTTGGAAACAGAATTCAGTTTACCCAAGAGAGTGGACTCCAGAGATT
GTCATTTCAGGACACTTTGATGGTGTCCA
>Sequence 3144
AGGTACTTAGTCTCTCAAGGACGATTCCCCTTGGTGAACCTGACCGATAT
GCTGAGCGTTGCTGTGCAGCACCGTGAGAAAGAGGTGTTGGCCTGGATGA
TTCTGCACAGCTTATACCAGGCACGGATTGTGAGCCATGCCAATACGGGT
GAGGACACCCTGGGGTGAACATCAGAAACAGGAATAGATCTGCCTGCTGT
TGCTTTTAAGTTGCACTTGAGTTCTCAACTTAAAAATTAGTTTAGTGCTT
ATTGACACAGGTTAGGCCTTCTGGTGCCAAATGAGGAGTAACTTGGATAG
AAATTAACAGTTATAGCTCACAACATCCACTTTTTGGAAATGAGGATGGA
TTCTTTCGAGGGGTTTTTGTTTTCTATTTGGCTCTGTAGACCCTCACAGT
TACAAACAAGTTA
>Sequence 3145
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGGAGGGGGAGGAAGCCGGCGGCCAGAAACG
GCAGTGGCAGCAGCGTCCGGAGCAGCCGCAGCCTTCTGGAAGCTCCAGGC
GGTCTTTCTGCCGAGCCTCGGTCCCGGCCCCCATCCTCCCCGCCCCATCG
GTTGTTGTCTGGGCGGATTTAAACAGTCAAGTTAAATCAAGCTGGGTAAT
CATGGCAGAAGGTGGATTTGATCCCTGTGAATGTGTTTGCTCTCATGAAC
ATGCAATGAGAAGACTGATCAATCTGTTACGGCAGTCCCAGTCCTACTGC
ACAGACACAGAGTGGTTTCAGGAATTACCGGGACCCTCTGGTGATAATGG
CATTAGTGTTACAATGATCTTGGTAGCCTGGATGGGTATTGCATTGATCT
TGTTCTTACTGAGACCTTCTAATCTAAGAAGATC
>Sequence 3146
AGGTACAAAGCTGAAACGCAGAGATTTTCATATTATTTGGGAGACTCAGA
AATGAGCTTTTAAGGTTGTTCCTTGACTTGCGGGTCAATAAGCGCACAAT
GGTGAAGAAAAGGCTGCCTTCTAGTGACACGGTGTTCCGGTTTGAGACTC
CGGGCAGCCCAAGGAAGGCCAACGTGGAGGCCTCACGCAGCTCCACAGAC
AGCCCCAGACCAGAAGAAAATCATTAGCCTATGGTCAAAATCCAGTTTTG
ATGGTGCCTCTTTAGCAAGTGATAAGAACGACTGTAAAACAGAAAGCAAA
AATGACCCTAAGACTGAAAGAAAAAAGTCTTCATCTTCCAGCCAGTACCT
GCCCG
>Sequence 3147
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAG
GCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTG
GCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCCGAAACAAGATAGAGAA
TCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGT
CCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGA
ACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTT
CCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCACAAAATAAAACACTAAAATTATCCG
>Sequence 3148
GTTTGTGCGCCGTCTCACTATTAGACTGACTATTGGGAGCTCCCCGCTGC

Table 3



GGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCATTCGTTGCGCACCTACTCTTGCACA
AAGCCCTGCTTTTCCCTCTGGAATGTGCTGACCCTGGCCCCGAGATGGTT
CCACTGTTTCTTCTGTGGGCTTGTCTCACTCGTGAAAGAGTGTCCCAAAT
AGTGACTACTGAAGCTGCACCAAGTAATAGGAACAAATCTCGTTCTGTCT
CCTAATCTTTCTTCCTCTCTCCCTCCTTTTGTTTTTTACAACTCCACCTC
CCAGGCCATGTGGAAGCCTGCGTATGACTTCTTACTCACCTGGAGCCATC
AGATCGGGGACAGCTACCGGGATGTCATCCAGGAGCTGCACCTGNGCCTG
GACAAGATGAAAAACCCCATCACCAAACGCTGGAAGCAACCTACTGGGAC
TCTGATCTTGGTGAAACTCCTGGA
>Sequence 3149
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGC
ACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGT
CTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTAC
CTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGAT
AGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTT
TGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAA
>Sequence 3150
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGTTGGGGGCTTCACTATGTTG
CCTAGGCTGGTCTTGAACTCCTAGGCTCAAGTGACCCTCCCACCTTGGCC
TCCTAGTAGCTGGCACTACAGGTATGCGCCAGCACACCTAGCTGTATCTT
ATTATCTATTCCTATCTTCTTTAGAGTTCTACTTCTTACTAGCCAATCCT
TCATTACTCCAATTCCACTATGGTTAATAATTTCTTATATTGAACTTTAG
TTATTCAAATTACTACGTGATTTCTGTCTCCTGGTTACAGATACAGATTG
ATAGAGCAAGTGTGAGATCCAACAGCACAGCTATCACAAAAAGCAGAAAC
TGCCCGAAACCTTGTATCGATACAATATAAGGAAGAAGTGTCAGA
>Sequence 3151
AGGTACTTGNCTCACTATGTTTCTATTCTATTATTTAAAGGATATGTTTT
TAGATCAATGCCTTTTGTTGGGGAGGGTTATGGAGTGAGAGGTTCAATGT
GGAAACTTCCAGCCTGGCTGATTGTATGGGCTGTCTATGACCGTGGCTTT
CTGTGGCCAGCACAGTGGTGCCACCTGTGAGCTGGAAGTCATCACCTGTT
CCACTGTGGCAGTTGGCCTGGTCGTCATCACATTCATCCACCAAGTTCCC
GTTGGGAGTGGTCGGTCCAGCTGTAGGGGCTTCCACTTCACAGCCCAGCA
GCTCCATTCTGAGCCCCAGTCCGCCATGAGTGGCTCTCTCGGGGTAGATC
CTGATGAATCGCGTGGAGAGAGCTGGAAAAGTCCGCAACTCAGGTGTATC
ATAATTGTTGTTGCCCTCAAAAGACTTCGCCTTGCGTTTGGTGTCATCCA
TGATCATCTTCCAATCCGAGCCGTTGTTGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3152
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGC
GATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTTGTGACCTTCGCGGTATGTGCCGGTT
GGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCACAGGACAGCAGAAGAGG
TAGATTGGGTCAGAAAAACTGCCTCTGCCGCAGCCATAGCACGAGCGCAC
TAGTTGGGACACGGGGTCCTAGACTCATTACTTAACGTGGCTGTGTCATC
GTGGCTATTTCACCTGTCCGTGGAAAAAGCGCTGAATGTGGCATCTGATA
ATGAGGCATTATATGAGGTAACCGTCTAGGGAGCGGTTTGCAGGTTGCAA
AAGGGGCGCCTACTTGATGCTCGCTTAATAAGTAAACAAGCGCTGTACAT
CTAGAGACCGGGAAGTTTGTTTCTCAGCTTTTACCGTGTAACATCATGGC
GGATATTTGGCGTGCCTGTGGCACGTATATTNCATTTAACGGTAGGAAAC
TTGCACAGGGATTAAGTCATTTTACCTTGCGTGTTGCACCAGCTCTTGGC
CTCTAAGGATTCAAGGCTGGGCTTTAAAAAGTTGGGCGCTTCTTAAACCG
CCAATACTTTTGTTCGCCCTTTCTAGTGTGGCGTTGAGTGGAACTTGGTG
GGCCATGTTACCTTTCACCAGTTCTCCCTTTTTCGTGGTAACAAGAGAAA
ATAACCTTGAGAAACTCTTTGCTTGAATAGGGCCCCACTTGGGGTTTTCA
CCTGTTCAGAGCGTTGCCCATAATTTAAAAAAAATGCCTTGGAAAAGTGT
GGATCCCCTTTGGTCGCGCTTTTATAACACTTGGGAGATCTCCGCCGGCG

Table 3



TGGCGAGGAATATATATATTTAAGCTTATTGTGTGTCCCCTTCCCTTCTA
TAGGGGGGGGCCGCGTTACTCCACTTTTGTTTCCTCTTTTATAGGGGTAA
ATCTGCACTCTGGATAAAACATGTAATAGACGGGTGTTTCTGTGCAAAAA
TTATAAGCCCCACAATTCTCGGAAATAATAGATGGGGAGTTG
>Sequence 3153
CCGGGCAGGTACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGAC
CTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGA
CCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATAAAAA
AAAATAAAATTAAAAAGAAAACAACAACAACAACAAAAAAAAGTCCTCCC
ATAAGGAAAGATGATCAATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATT
CAGGAGGCTTTTCAGAATAAAAGTTAAATCATTTATGTCGCACAAACAAA
TTTACTATTCGGACAAATACGATGACAAGGAGTTTGAGTATCGACATGTC
ATGCTGCCCAAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCTAAAACCCATNTGGTGTC
TGAATCTGAATGGAGGAATCTTGGCATTCAGCAGAGTCAGGGATGGGTCC
ATTATATGATCCATGAACCAGAACCTCACATCTTGCTGTTCCGGCACCCA
CTACCCGAGAAAACAAAGAAATGAAGCTGGCAAGCTGCTTTTCAGCCTCA
AGCTTTACACAGCTGTCCTTACTTCCTAACATCTTTCAGATAACATTATT
ATGGTGCCTTCTTGCTTCTCACTTTGATATTTAAAAGATGTTCAATACAC
TGTTTGAATGTGCTGGTAACTGCTTTGGTTCTTGAGTTGAGCCACCCCAC
CATAACCCAGCCAGATGAATGCTCTGTGGCCCACAACCCTAGCTGAGTGT
GACCCCAGAAGCCACGATCCTTCTGGATCCAGAAACCACTTGGCAGATTG
AGGGAACATTTTGAGTTTGAAACCATGGCTGTTACAGGGATCATTGAAAC
CTGCTGTTTTGGTTTTTTTTGCCCGGTGTGTATGTATGGTGACTTGCCGA
TTTAATT
>Sequence 3154
AGGTACAACCACTTGACTTGCTCTTTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGC
TGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCAAGGCT
TTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGC
CACTCTTGACTCAAGCAGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTG
ATTTCATCACGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTGCTTTATCTATACC
TTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCT
TAATTTCATCCAGGCTTGGTGTCTATACCAAAGATGGCTGGGGAAAGGAA
GGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATTTGCTCAGAATTTTACAAGACG
TACCCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGTGGGTTTATTGAACCAGTG
TTGGAACAACTTCGCAAAACAAACCAGGCCAGTTAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3155
AGGTACCTGCCTAGACAATCACAGTGCTGGGACCCCTGCCTGGCACCCTC
TGGCTCTGAGCCTCGCACTCCTGACCGCAGCTCAGTCCCACCCACCTGCT
CAGCAAGGGCGTCCCCAGCNAAGGGCACCCAGAACCCGCATGTGTAGAGA
GACTCTGGCAGGGCTGATGGAGCGACAGGTCGGGGTTTCTCTAACAAGCA
CTTTCCTGGAAACTTCATTTTAACATGTTCCCATCTCCCTCAGAAAAAGG
GCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTCTCCTCTTTTGAGGAGAAG
ATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGA
AGATTTCGTGAAGACCCCTGAAGTGAGCCGGTGTGACGGNTGGCCAGTTT
CCTTAATTTATGAAGGCATCATGTCACTGCAAAAGCCGTACAGATAAACT
TTGTATTTTAATTTGCTTTGGTGATGATTACTGTATTGACATCATCATGC
CTTCCAAATTGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAATAAAAGCCGTCCTTG
ATTTTATTTTTCAAGGTCCCTTCTGTAAATGCTGTGCTTTCTTTCCTGTG
AGAGCCAACTTTAAAGTGTCTGCTACCTCTTCATTACCAATCAGAATTAG
ATGATGTTTAACTGTTAGACTGAAGCGTGACGCTTTCATCAATAGCTTTA
AAAAAGTCTAAATTGTTAATTTATGGAATTGGACACAGTATTCAGTTTAC
CCGTACCTTGCCC
>Sequence 3156
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGCTGGGCTTCGTGTCCTGCGTTCCGGGAG
CGCCAACCCCTCCAGCAGAGGGGACGTGGCTGGTGGCTGGAGAAGCTGGA
TTTGCCCTTTGATGGTGGCCCTCTTGATCCCCGGCTTGCTGAAGTCAAAG

Table 3



GAGAGGCTGTCGATGCTGAGGCACGAGAGAATTTGCTCCTGCTCCTCCAG
AGAAAATGGCTGGGACAGGCTGTTGAGGAATAATTCTGCAGGGAAAAGTG
GAAGATGGCTGTGAAAGACTGGGAGGAGGCTGGCTGTGTTTTCAGGGGTT
CTTCCTGCACAGTCGGTAGAAGCTGAGCTGCTGGGGAAGGGGCTGGAAGA
AAGCCCACACCGCAGGTATCAGTAGCAAATTCAAAAACTACAGAATCAGC
TCCAGAGGACTTTGTTAACAAGAAAGAGAAGATTGAAAACAGCCCTGGGG
CTACACCAACTCAAGAGCTCCCAGGC
>Sequence 3157
AAGTACCATTGATGGAAGTCCAGTAGTCTTGCCACATTGGTTTATGAGGG
CTTCTTGGAGTGGAAAAGACCGATTATCGGGGGCTTTGAAAACAGCTGCA
AACCAGGGAGGAAAATCATCTGGCCCCTGCTCTGAGGACAGACATGTGCT
ACCAGGCCCACTGGCCTGGACCCTGAAAGGGCCAGCCACGCTCCCCGCTT
GGCCCCTGAAGTGCATGGGGGTGTGGCACACACCCTAACCTGTGCCTATT
CACCCTTGGCCACACAGGCCAGAACCCCCCAGCCTTACAAACCCCCAAAC
CATACCTGAAAGGCTTGGGGAACCAAAACCCCGGCTTTTTGGGGGCCCCC
GTTTAAACCCCAAAAATTTTCCTTTGGGGAAAACCCCAGAGCCCAACGGG
GGTTTGTTTTTTCCCCTTTTTTTGGGGGGTTTTAAAGACACAAACCCCCG
GGGGGGGGCTCCTTTTTTTTTTTTTTCGGGGGGTTTAGGGTGGTTTTTGG
GTGGTCAAATTAATGGGGGGGGGTTTAGTTTGTGGGTTTTAACC
>Sequence 3158
AGGTACGCGGGGAGACGCCGCGCCGCGCTGCGACGCTGTAGTGGCTTCGT
CTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTC
CCGC
>Sequence 3159
AGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCAGAACC
TGCCGTGCCCCTCCTGGATGCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACA
CTCTCTCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACACTGCGAACCA
TAAAGCAGCACACAGGGACTTCTTTACACCAAAGGGGCCCGATCCAGCCC
TTCCTTCTGTGCCTGCCACTTCCGGGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGG
GAGAACAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTCCAGACCATGTTGACGCTA
TGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAACAGAAC
ACCAAGTTTCTTGCACTGAATTCACATATGAAAACTGGAAGAGCACAACT
GTTAGTTTTCAAGGTCTTTGGCTAAAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTC
>Sequence 3160
CCGGGCAGGTACCCCCAGCATCTAGCAGTGTTGGCATGTAGTAGGCACTC
AAGAAATGTGTGTTGAATGAACGATGCCTGTGACAAGCAAGCGGACTTTA
TTCTTTCCTGACCCTTGCTCCTATGACACACCTCCTCCTGACTACCACTG
TCACTCCTTCAGAGCAGAACTCCTCTAGGGAACCTGGATGGGGAACAACC
CATGCCAAGGACATCCCTGGGTGAAGCAGGGCTACACTTTTGATGAACTG
GAACAAGCTGAAGGGTGTTTGGACCCAAAAGGTTTACCCCAGCAGAACCA
TAGAACCTGAAAGGAAAAAGTTGCAAAGACTTTTGTGGGACCAAAATTTG
GCCCAAGTTTCAGAAAAATAATTGGGTGGGTTTTAAATTGGAGCTTTGTT
TGAATCAAACTTTGCCAAAAGAAAGCCAGAAAAAATTGAAAAAGATT
>Sequence 3161
AGGTACTTTTTGTGGTGCATCATCATAACCAAGCCGTCCCTTACCAGCAT
GAGCCCTGGGGCACCCAGCGCCTCTGGCATGATTCGCATGACTAGTGGGG
ACATGCCGCTCACTGTAGGGAATCCCACACTGATTAGCATTGACCAGCTG
AGGCAATGTTGGTCCCAATAGCCACCGCCTGTGGAAGCCCCGAACGTCAT
ATTGATGGCACAGAAGTCTATTCTGGGACCCAAAGAAGGCTCGGACAATG
GGTGACTGGAAGA
>Sequence 3162
AGGTACGCGGGGGAGCGCAGAGCGGTTTGGTCGTTCGTTGGGCGGTGTTG
GTTTTTCGCTCGTCGACTGCGGCTCTTCCTCGGGCAGCGGAAGCGGCGCG
GCGGTCGGAGAAGTGGCCTAAAACTTCGGCGTTGGGTGAAAGAAAATGGC
CAGAACCAAGCAGACTGCTCGTAAGTCCACCGGGGGGAAAACCCCCCCGC

Table 3

588/1077

AAACAGCTTGGCCACGAAAGCCCGCCAGGAAAAGCGCTCCCCTCTACCGG
GCGGGGGTGGAAAGAAGCCTTCATCGCTTACAGGCCCCGGGAACCGGTGG
CGCTTTCGAAGAGAATTCCGTCCGTTTTTCAAGAAGTTCGACCCGAAGCT
TGCTTCATCCCGGGAAGGCTGCCCCTTTCCAAAAAGTTTGGGTGAGGGGG
AGATCCGCGGCAGGGATTTTCAAAAACCCGACCTGAGGGTTTTAAGAGCC
GCAAGCT
>Sequence 3163
AGGTACCTGAAGGTTTTGTCTCTTAATTTTCTTTGAACCACACCTCTTCT
CCTTATTATAAGAAAAACCCTCTTAGGGTAAGGGAAGCCCAAATTAACTG
TCCTGAAATTTTGCATTATATTTAAACCATAATATTTGATTTACTTCTGT
CAAACAAAACACTACCATTTGGGTTCTCATTTGTAGATTATTTAAAAACA
TGTTTTTCCTGTTAATTATCAATGCATTTACTATCACAAGGATTAAAAAG
ATCACTTCANGTGGTGGGGATGTTTCATGAAACACCATGGTGGGGAGTAG
GTAGTGGGCAGGCAGAGTGACAATCAGCTTAACCTCCTTTCACCTAGCTG
TTCTTTAGAAAAACAAAAATAAAAGTCAAATTGCTTTCAGTTTTCAAGAG
TGAAAATGGAGAC
>Sequence 3164
CCGGGCAGGTACGCGGGAAAACTGAACCAACCCACCCGGGACCGAAATGA
AGATGCCGGTGGCCGTGGGTCCCTACGGACAGTCCCAGCCAAGCTGCTTC
GACCGTGTCAAAATGGGCTTCGTGATGGGTTGCGCCGTGGGCA
>Sequence 3165
CCGGGCAGGTACAGATATTTTTGACCTATAGGTGCCTTTATGAGAATTGA
GGGTCTGACATCCTGCCCCAAGGAGTAGCTAAAGTAATTGCTAGTGTTTT
CAGGGATTTTAACATCAGACTGGAATGAATGAATGAAACTTTTTGTCCTT
TTTTTTTCTGTTTTTTTTTTCTAATGTAGTAAGGACTAAGGAAAACCTTT
GGTGAAGACAATCATTTCTCTCTGTTGATGTGGATACTTTTCACACCGTT
TATTTAAATGCTTTCTCAATAGGTCCAGAGCCAGTGTTCTTGTTCAACCT
GAAAGTAATGGCTCTGGGTTGGGCCAGACAGTTGCACTCTCTAGTTTGCC
CTCTGCCACAAATTTGATGTGTGACCTTTGGGCAAGTCATTTATCTTCTC
TGGGCCTTAGTTG
>Sequence 3166
CCGGGCAGGTACTGTGTTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGCGATTTA
AGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGGCCACTG
GTTCTCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGT
GCAGAAACCTGAGCCTCACCTTATGAGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGA
ATCTGTATTTTTCATAGCAACCTCAAGTAATCTTTATTCTGAGGGTCTCG
GGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTA
CTCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACA
TG
>Sequence 3167
AGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCT
TACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAA
ATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAG
TTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTG
AGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATTGTGGGGAAGA
GAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAT
TCC
>Sequence 3168
GAAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAAT
TATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGA
TCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGAGCTTTAA
ATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCTG
GATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGCT

Table 3



GGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAATC
TAACTCAGCGGAATTGTATCCGTTCAATACAAGCACATGAAGGCTTTGTA
CCTT
>Sequence 3169
GAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTTGAAACGGCAGTA
GCGCAGCGAGAAGGATCGCCATCACACGGCGCACTGGTGCGGCTTCTCCC
CCGAGTGGATGAACATGTGCTTGGTGTCGTTTTTCCTTGAGCTGAACGTC
TTGCAACAGTGGCCGCACGCATAGGTCATCACTGATCAGAGGCCTAACCC
AAGGAGGGGGTCATGTGCAGACCCAGCTGTGGGGAGGAAAGATGCTGCAG
AGGAGACGGATGCCCACAGAGGCCCCTGAGTGGATACAATGCTCACTAAG
TGGGCTGACCCCACATTGGACACCGCTGCATCCATGTCCATCACACAACA
CAGCTGCCGTTTCTTCTGCCTGCTTATG
>Sequence 3170
AGGTACAGATCTCGCCCACCCAGAGAAGACCTGGAGTCGTAAGACTCATA
AGGTCCAAACCTGCTACCCCCACCACCACCACTGTGATTGTCCATGCCAT
ATGACTGGTTTAGGTAGGAATCCATGGATCTCTGACCCCCATAGGATCCA
TGGCCATAGTCACGATCCATCCCTCCATAAGATCCAGGGCCATAATCACG
ATCCATTCCATTAAAGCCCTGATAAGTATTCCTGCAGGCGGAGTGTGTGT
AATCGTCCTCGAAGTCCATGGCAGAGGCTGAGGGCCGTCGGCCTTGGCGG
CGCTAGGCTGAGCTATGGCCGGCGGCGAGCGTCCGCGACCCGC
>Sequence 3171
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTAAACCTAGCCCCAAACCCACTCCACCTTAC
TACCAGACGACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTATAGGCGATA
GAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTACTGATCATGGAATAAACAC
ATCTCTCTTTTTTTAATGCTGGCGTCTCCCTGACATTTCTTTGTGAACCA
ACTGTTGCCTAGGCTAGGCCCAGGGGACCCCTGGACCCCAGACCACCTCT
GTACCT
>Sequence 3172
AGGTACAATCCATCCTGAGGCAAAATTCCTCTCCAGCTGTGAATCTGTGA
AACCAGATGAGTTACGTGCTTCCAAAATCTAAGGGTAGGGCAGGTATAGA
AGAGACATCCCCACTCCAATAGGAGAAACAGGAAAAAAAGGGTGATGATC
CCAAGGAAGTCAAAACCTAGCAAGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
AGGGAAACAAACATGAATAAAATACTGGCTCTTTGCTGAGCAAGCTTGGA
GATCAGTTTCAGGGAAAGCCAAAATGGTCTTAATAACAACAGAGAATAAT
AGTGCTGCAATAAAGTAAGTGAGGGGAGACAAATAATTGTCCTCCAGTG
>Sequence 3173
AGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCT
CCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGG
TAGATTGGTTTTGGT
>Sequence 3174
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTAAGCCTTTAGTTTTGAC
TTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACTACTCTGAGATACTAAGA
GTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCCTCCTCAGTGCT
GCCCCTGCATGGCTGGTTCATTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTA
GGACCTGTCTTCCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAAGAATAGGGTTCATG
TAGAGAATGGATCTGAAGGTTAAACACATGGAGTTCTAGTCTCAAAGAGA
CACAACAGACAGTGTCCTCCTTGTTGAGGTCAGAGAATAGGAACATCAAG
AAATGAGAGATATCAGAGAGCCAGAGGGGTTTGGACAAATGCATTGCCTG
GAACAATGAATAAATGGCAATGTGGTCCCTGCTTCACAGCAGGACATC
>Sequence 3175
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAACAACA
AAATTTTTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAATAGGATTAAAGGTGGATT
CTTTGGTCAGTGTTCAAGAAGAGACCCTATAGCTACTTACAAAGGAGTCC
ACACCTCAAAGTAAGCCACTCAGTAAAGCTTATCTATTTTCACTGGAACG
AAAAGGAGCTAAACAAATGACAAATTCCACTAAACTACAAGGAAGACAAT
CAGCATCAGTTGTGCAACTTTGGTTAAAATGTCCCAGCCAAAAAACATTC

Table 3



TCTATCATTTCATCATTTTAATCAGGGAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCT
GGGGTTTCTCTGCTAAAATGTCCACATGTTGATTAAATAGCAAACTGAGA
CAAGCCCTACATTTTACAGCCTGGCCGCCAAAACCAACG
>Sequence 3176
ACGTACAGGCTCATGGTTGGGAGCTGAGGGAAGGCTGAGAATCCTCCCGG
AACCTCTGGATTCTGACGCCCCAGGGGTTCTTCACACAGGCTGGCCGGTC
TCGGGATTGAAGCCGGAGACGTCAGACGCTAAGGTTGCTTAAACTGCGGC
CCACGTGGAAGGCTCTTAGCCACCCTGCCTGGCCCGAGGTAATCGCGCTA
GGGACGCTTTTTCTGCAGCAATGATATACCCCGCCGAACTGTCCCACGTC
CTGGTTGGGACCTCTTGGTTTCGCTTGGCTGGGCTCAATCCATCCGTACC
TGCCCG
>Sequence 3177
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTAAGCCTATAGTTTTGAC
TTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACTACTCTGAGATACTAAGA
GTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCCTCCTCAGTGCT
GCCCCTGCATGGCTGGTTCATTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTA
GGACCTGTCTTCCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAAGAATAGGGTTCATG
TAGAGAATGGATCTGAAGGTTAAACACATGGAGTTCTAGTCTCAAAGAGA
CACAACAGACAGTGTCCTCCTTGTTGAGGTCAGAGAATAGGAACATCAAG
AAATGAGAGATATCAGAGAGCCCGAGGGGTTTGGACAAATGCATTGCCTG
GAACAATGAATAAATGGCAATGTGGTCCCT
>Sequence 3178
GGAGATGCCGATCTCTACTACTGTAGGGCGAATGGTAGCTCCACCGGGGT
GGCGGCCGAGGTACAGCTGCCAGTATTGCTCGTTTGGTTCTGCTTTCAGG
CACAATTTGGATCGCCATATGCAAACCCACCACGGACACCATAAACCATT
CCGATGCAAACTCTGCTCCTTCAAGTCCTCCTATAACAGCCGGCTGAAAA
CACATATACTCAAAGCTCATGCTGGTGAGCATGCCTACAAGTGTGCTTGG
TGCTCATTCTCCACCATGACAATCAGCCAGCTGAAGGAACACTCCCTCAA
GGTCCACGGAAAAGCCCTGACCCTCCCCAGGCCACGGATCGTCAGTCTCC
TCTTCTAACACTCCCACCACTCCTTCCAAAAAGCTACCCCGGCTGAAGAA
GTGGAAGACTCCAATGACTCATCATATTCAGAGCCCCCAGATGTTCAGCA
ACAGTTGAACCACTATCAGTCAG
>Sequence 3179
AGGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCTCAAACCTGACCTTATTCTGCTGCT
CACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCAGGGCCGGGGCATGG
AGAAGACCAGGAAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCGTCAA
AAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGT
TGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTAA
TCCAGAATAGTTTTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCT
AACTAGATTAGATGTTGTTTGAAACATCTACATCCACCATTTGTTATGCA
GTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAGAAAACTGGA
GACCAGGCATCTTAATTT
>Sequence 3180
GGCGGCACCGGACCGCAANGCTCAGCACAGCCGCGGCGCCGGCGGACTTC
CACCCGGGCTGAACAGAGGGCTGGAACGAGGNAGGGGGCAGAAAGAAGGG
CAGAGGCCCGGAACAGANACAGCAGGAGGCAGAGAGNGAGGAGGAAAAAC
CCGACAGGACGGACAGTGACAGTGAAGACACAGATGCAAACACAACTGTG
CAAACAAGGGCGAGAGAAAAGAGGAAGCCCCAGCTGGAGAAGGACACAAA
GCCGAAAGAGCCCAGGGAGACGCCCGGGAGCAACCACGAGGAAAAGCAGC
CGCCCAAGAGGCTGGAAGCACGTCCCGGAGCCGCAGCCAAGACGCCGGAA
GCTCGGAGACAGAAACGCAAACAGAGTGTCAGACAAGCGAAAAGGGAAAG
GGGATTACCCCCTTACGGACAGGGAGCAAGCAGGGAAAGCCGCACACAGG
CAGGCGACG
>Sequence 3181
GCCGTGACCACTCTACTTACGGCGAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCG
CCCGGGCAGGTACAATGAAAGGTAAAAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTT

Table 3



TCCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGGGACAATTTGTGTTTTGATTA
TATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGGCCAGGTGTAGTTGCTCAAGC
TTGTAATCGCAACACTTTGGGAGGCTAAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTC
AGGAGTTTGAATCACCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAGGAAATTTAGCTGGAATGTTGGTGGGTGGGGTGCCCTGTAGTTC
CAAAGCTACTTTACGAAGCCTGAAGCCAAGGAGAAATCGGCTTTGGACCT
TAAGGAGGGCGAAAGGTTTGCAGATGGAGTCTTTGATTGG
>Sequence 3182
GATCTGACCTTCTTGTTATCGGGCAATTTTTGCTACCACGGCGGCGGCCG
CCCGGGCAGTTATTTTTTTTTNTTTTTTTTCCCNTTTTTTTTTACAAGCG
CGNAGAGCCNGAACGCCGGCGGAATAGGGGGCNGCNCGGAGGCCCACAAA
AGGGGGGAAAANNNNCACCCCCCCCACAAGGGNNGNCCCAAGGGGCCAAA
GAGCGGAGCCCCNNGGGACAAACAGNNAAANCNACAAGGGGANCNAGAGG
GNCCAGCGGGCAAAANCAAAGGNGAACCAAGAACCCAACGGGGACAACCA
GCGAACACCAGGCCCGGAAGGGAAGGNGCCCCAACCCAAAAAAACGCCCA
CAAAGAAGCCACAAAAACGGGGGNGCCCCACAAGCCGGACCAAAGAAGCC
CGACCGGGCCCGGGGGGCCAAACCNGGGCCCACCCGGCAAAGGAAANACC
AGGAAACACAAGACGCCAAAAG
>Sequence 3183
TTGCACATCTAAATTACATACTAGAAGATAAAAATGAGAGTAGATAAAGG
AATAGTACGTACATAAGTTATATTTGTAAGTGATGATGATATGTAAGTAG
TACTATACAGAAATGTATTATATGTTAATTATGAAGTAATTTNTATAAAG
CAGGTCTAAGGAGTCGACGCGTAAGACCGCTNNGATGTTTCTCCACCGCG
GCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACACAGAGC
TCTTAGCAACTGGTCCTGAGTAGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGA
GTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTTCTTTCAATTAACTA
CAAGGACAAACACAATCTAAAAGGTTGAAGATAAAGGGACCCAGTATGAT
TTTGCCAAAAAATTCTAAAAGCGCCACTCTACCATGAAAATGGGATAAAA
GGGTTCACCATTTGGGGGGATTTTGGCACTTGGGCATGAAATTTCCTGTG
GAAAAAGGCTTTGGTTGGGATAATTTGTGGAATAGCAGCATTAGGAGGAA
AATGAAAAGTATTATTAATAATTAAAGAATACTTATGGAGGGGTTTCCCC
TGCCCTTTTGGCTTTCAACAATTCCCAAGGGCTTAACAAAAACAGGTGGC
CCCCAATAAAAACAATTTCCCCCTCCGTGTGGGGCTTCTTTGGCATTTTG
CGGAATAATTTAATTCCTAAAACTTCTTTAATAAAACAAAAAN
>Sequence 3184
AGGTACGCGGGGGATTTTTTGATTTTTCAATTTCCACAATGTGACGGTGT
TTTCGACAGAGTTCCTCATTGGTCCCTGGATAAGAATGTTAAGGAAATTG
GTGTATGAACTTTGGTGCTATCTGTAGCATTCTGTACAACTCAGGCATTG
AAGCAACCATGCACATGGGTCTTTTTGCTTTAATGGGACCAAGCTGGAGC
TTTGAGGAAAAACTCGTAAAATAAGTTTTTTTTTCTCTTTTTGAAAAGAT
TATGAGATTTTATTACAAACCTACTTTAAAAAAAAATATTAATTCCACTT
TAGGGTTTACTTAAGAATTATTTTGGCTTTACTCCGTTTAAAATTTTTTT
TTAAACGGTTAAATTTTTTAAATTAAACCTTTTAAAGGATTTTTTTAAAG
GAGAAAAAAAATTTTGGAAAGAAACCTTTAAGAAAAGGAAGTTAAATCAT
TTGAATGGTATAGTATTAAATATCTTCTTTTCTCAATTATTTGAAACTCT
AAGTTTTTAACCTCTTGGTCTCTGGGGGGCCGGGGGCCCTTATTTTTT
>Sequence 3185
TGGAGCTTAACTTCACAATTAAATTGGCGTTTGGCGCTCAACTTGCCCCG
CTTTTCCAAGTCGGGGAAAACCTTGTCGTGGCCCAGCCTGCATTAAAT
>Sequence 3186
AGGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTG
TGTGCATGGTGTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTTCTCATATACTGT
TGAGCCAAACTGTTTGGGTCTCGTTGCTTTATGGTATGGTCTGGATTTGT
GCGGATCGGCTTCCCGTGAAACTTGGGAAGAATTGTGGTTTATCAGATTG
TCGACCGATTCTGT TTCATTCCGGAAGCTGCTCCTTCTCAAGAGGTTTGG
TTGAGTGGAAGATTCGCTGCATGGATTTTCATAAACTCGACTCTTGTAGG

Table 3



GTTGTCTAGAGCCGCAAGCCCAATCGTGTGCGGCTTGCCATGTAGGGCTT
AGCCGAAAGCCGTTACTCTTGGGCGCCGCTTCTTAGGAAACTTAGGTTGG
AATTCCCCCCCCGTGGGCTTGCCAGTGAAAATTTCGATTATTCTAAGGCTT
TTATTCGAATTACCCGTTTCGAACCCTTCGGATGTGGCGGGGCCCC
>Sequence 3187
CCGGGCAGGTACAGGGCACAATGTGCTGGGCTCGGGCTCTTGATTTCTTT
TCGGCTTGAGAAGGTGCGGGCGATCCAAAGCCCCCCGGGGACTGCGTGTA
GCCGCCGGCTCCCCCGTATGAGGAGCTGCCATAGCTTTCGAATCCACTGT
TCCACATCTTGGTCACGATTCTCCGCAAAGAGGCCGAGAAGGTGCGGGTC
TGGGGGAAATAGCGGAAAACCACAGAACGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGG
GTTTCTGGGAAAAGGCTTGTGAACGGCGTTTATGCGTCTGCCGTGGACAG
CGAAGCTGCTGCGGTTCCTGAGCCGGAAGAGTGCCTGTGAAGAAAACGGG
GGATTGCCCTGAGGCTTATATTCTGCCTCAGTTGTCTTTTCTTGAAATAT
TTATAAATCAGAATGTCTGC
>Sequence 3188
AGGTACGCGGGGGTGGCGCATTCTCAGTGAGGAGGGCCGCCCTGCATCCG
TCGCCGGCCCCGGTCTCCAGGGGCCTCACCCGAGTCATGCCCCGCTATTG
CGCAGCGATTTGTTGTAAGAACCGCCGGGGACGAAACAATAAAGACCGGA
AGCTGAGTTTTTATTCCGGAAAGGACCCTTCTAAAAAAAAAAATCCCAGAA
GAAAAACTTGGAAGATGAGAAAGAAGTATGCCCAAAAGCCAAGTCAGAAG
AATCATTTGTATTAAATGAGACAAAGAAAAATATAGTTAACACAGATGTG
CCCCATCAACATCCAGAATTACTTCATTCATCTTCCTTGGTAAAGCCACC
AGCTCCCAAAACAGGAAGTATACAAAATAACATGTTAACTTTTAATCTAG
TTAAACAACATACTGGGAAACCAGAA
>Sequence 3189
TATGACGACTACTATCTGACTATATTGGAGCTCCACCGCTGCGGCGGCCG
GCCGGGCAGGTACACATATGGCATATGCTATATTACATCTTATAACTGTC
ATGATGCATGTCTTGAGCATCTGGATGAGATATCACATCAGTTGAACGCA
TATTCTTATGCTCAGCGACACACACAAAAACATGGCGCTTTGATAGGACA
CTACTGGCCAGTCGTGCTATAGCAAAGGTCTATACTATGCCCAAGATCCT
GTGTCAACGTGGCGTCTACATAGTTGCGCGAACTGCTGTGTGGAGCCAGG
GACTGAATTCACTGAGCCTTCCCCGTACGTCACCTGTGTAGAAGCTGGAA
TTCTTATGATTAGTTTCTTGCTCGAAGATGCTGTTGGTCTGAGAGTCGAA
TCGGACCATAGTCAATGGCTGGACAGCAATCCCGGCAAGCCAGAAGATGA
AGTTAAATCCGAACAGCAGGTATTTGATGCACTTGGTGCCTCCTTTGACC
GGCATGGTGAGGGCTAACTTAGCCTGGGCCGAACGGGTGCGGGACTGGNG
GGCGCGCGCAGCTGGGACTGGCGGGACCTGGCGCTGGATACAGATGCANG
CGGCTGTGGGCTGGTCTCCGGCTCCCCGCGTACCTTGGGCGT
>Sequence 3190
CCGGCAGGTACTAAAATCACGAGAACACCTAAACAACAACCAAAAATCTA
TTGTGGTATGCACTTGATTAACTTATAAAATGTTAGAGGAAACTTTCACA
TGAATAATTTTTGTCAAATTTTATCATGGTATAATTTGTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTACGCGGGGGCAGGCGCCGTGTGGCACTCGGCGGTCGAAAG
GGGAGTTCAAGGAGACGGGGGCGACGCGGCTGAGGGCTTCTCGTCGGGGT
CGGGGCTGCAGCCGTCATGCCGGGGATAGTGGAGCTGCCCACTCTAGAGG
AGCTGAAAGTAGATGAGGTGAAAATTAGTTCTGCTGTGCTTAAAGCTGCG
GCCCATCACTATGGAGCTCAATGCGATAAGCCCAACAAGGAATTTATGCT
CTGCCGCTGGGAAGAGAAAGATCCGAGGCGGTGTTTAGAGGAAGGCAAAC
TGATCAACAAGTGTGCTTTGGACTTGTTTAGGCAGATAAAACGTTCTTTG
CAATACCTTTTACAAAATATTGGACTAGCATTGAATATACAGGCCCGCAG
TTATTTTCGTATCTGTATTATACAGCAAGAAATGTTTGACAATTTTGTCT
CTGGTAAAACTGGGCTTGGTGCTGCCTTGTCCTGAGAAAACTGGCAAATG
TCCCCAAGAGATAAACCGATCGCACTTTATCGGGAAATATTTTTGCTTTA
AACTATACCCGAACCCAACCCCGATAATATCGGTAGTCCGCAATCTTGCT
ACTGTGATATGCGCTTGTTTTTTACCCACGGAAAATTGTTGCTGGACATT
ATTCGCTGGTAATATATTCTCTCGATAAGATAATTCTCATACATTGTGTA

Table 3



TTCAAAGATTATGTGCTCGTCACTATTCT
>Sequence 3191
CCGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAATGTAGTCCAC
CCATTTAATTGTTTTGGAGTTATAGGCCAATGGAAAAAAAAAAACAATTCT
CCATCTTATTAAAATTAAGAACTCTTTGGGCAGTAAGTAAAAACAGTAAC
AAAAACCCTTCGAACTTGGCAGGTGGCTAGGACTCCTGAGGAATCATGTC
ACAGCTATGTCTCCAAAAAATATTTGAAATTAAGGTTTAGAGATTTCAAA
GGTCTCTTCTGAGTCCAAACTTTTGGCAGATGTCAAAATTTTAGGAAATC
ATTTTGGAAGAGAGGAAACTAGCCCAAACTTTTTTTTTGTCCCCCCTTCC
ACAGACAGATTGAAGCAAGGACTAAATCATCAATGGAGTTTGAAAGAGAG
GAATCCTACCATAATAACATAGAAAGATCTTCATTTCTGTGGCCTGATAA
TTGAGGTGTAAGAGGTGACCTGGTGCAATTGGAATCATGTTGGCAAGAAT
TCTAGTCTTAACTATTTGAATCACTATTTGTATACCTTTAGCAAACTCCC
TTATCTTCTTTGGGCTTCAGTTTCTCCATGTGTCTGATATAGATCACAGC
AATAAAAATTGGGTTTTACCTGAAATATTTTTGACGATACTTACAAAAGA
TAAAGGAAGGTAAAATTATTTTGCGTTTTCCCCATAACCCCCAGGCTTCC
CTACTTAATTAAAAGTTTGTTCAAATTGCTAACTGGGTTTGGTTGGAGAA
ACCTGTTTAAGTGGAAAAAGAGCTGGACTCAAATAGTTCCCAAAATCCAC
ATGTGGGATATTGTATTTAAGCCGGGAAGGTCAACCTGCATTCCAAACTG
TGTTATAATATGGGAT
>Sequence 3192
CCGGGCAGGTACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAAT
AAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAAC
AAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTCCTTG
GTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGA
GGCCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCAC
TTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACATG
CTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAAT
CTGTTTTTGAACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAA
ATTCTTTATGTTCTGTAACCCT
>Sequence 3193
ACTTTATGATATATTTTTAATTTTTAACTTTGTTATATATAATTTATTTT
ATATTTATTTTATATAATATTTTATATGTTTTTCTGTTTTTTATTATTTT
AAATTATTTGTTGTTGACGCCTATACACTATATGGGCGATTGGAGCTCCC
GCGGGCGGCCGAGGTCCCCGGTTTTTTTTTTGGCCTACTTTTGTCTTTCC
GTGGAGCTGTCGCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCG
GGTGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA
>Sequence 3194
GCCCGGCCGGTACCTTTTCAGGGCCTGCCTTTTCTAAAGTTAAATGTTCA
GGGTGAAAGGTCCTTCCTTTTCAAGCCCTACATTTGCATCTTTCAAGCTT
CTAAGAAAACTCCCTCAATAAGAATTGGAATGTAAATATGCCTACGTTCC
TCTTATCCACATCCTTTAAACTAATTATAGAACCTATGACAATAAGATGG
GCTCCTTAGTTAACTAATGTTTCCAGGTATAGTCCATGGTTTAACTATGT
GGCAAAAAGTTGACACTCTTCTTATTAAGAAGGAGGGTCTATGTCCTTAC
CCTGAGATTGCCATGTAGGTAAGTTCACTTGTAGGTGCTCCAACTGGAAG
TCCTAGCCTAACACTTGGGTGAAGATGCCTTCACACGATCTGAAACTCTG
GCCAATAAATTATCCCCAGCCTTCTG
>Sequence 3195
AGGTACACCGATTGGAAAAAGGATAAGTGTGAGCCACTGGAGAAGCAGCA
CGAGAAGGAGAGGAAACAGGAGGAGGGGGAATCCTAGCAGGACACAGCCT
TGGATCAGGACAGAGACTTGGGGGCCATCCTGCCCCTCCAACCCGACATG
TGTACGCGGGGCTCTTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTAGAAGAGA
AGAAGAAGGAGGTTCCTGCTGTGCCAGAAACCCTTAAGAAAAAGCGAAGG
AATTTCGCAGAGCTGAAGATCAAGCGCCTGAGAAAGAAGTTTGCCCAAAA
GATGCTTCGAAAGGCAAGGAGGAAGCTTATCTATGAAAAAGCAAAGCACT
ATCACAAGGAATATAGGCAGATGTACCTGCCCG

Table 3



>Sequence 3196
TGTGCGTAAATACATGGTTCATAGGCTTGTTTCCCTGTCGTTGAAAATTG
TATATTCCGGCTTCAACAAATTTCCAACACAAACAATTACGAATGCTCGG
GAAGCATTAAAATGTGTAAAAGACCCTGTGGGTTGCCCTTAAATGGAGTG
AAGCCTAACCTTCAACAATTAAATTTGCGGTTTGCCGCTTCACTTGGGCC
CGCTTTTTCAGGTTCGGGGAAAACCCTGTTCGTTGCCCAGCTTG
>Sequence 3197
CCGGGCAGGACAAGGCTCAGAAGATTGAAGTATCAAAGTCACGTCCTCTG
TTTCTAACACTGTTTGATAGACAGCTTTCTGGAAATCTGTCAAAGAACAA
TACACCATCCGGTCTTCCTTCTTAGGCAACTGATCCTTGATAAGAGTCTT
GGTGCGCCTGAGAAACCAGCCAGACATCTTTTTGGCAAGTCTTTGCATGG
CCTTTCGGCCAGTGGCTAGTTCTCTCTTTGTTGCCGTGTGTCTCTGACCA
TGTTCTACTGGGTCAGAAAACTGCTTCTTGAAGTAGGTCCCACTCCCTAA
AAGGCCTGGCACAGCCCAGTCCATAACACACCACAGTTCCTTCATGTTGT
TCTGAAGGATGGTTCCAGTGAGGCCAATGCGGACATTACATTTCAAAGCT
TTCATAACTTCT
>Sequence 3198
CCGGCCGGGTACGCGGGGGTGGAAGCCCGGCCCTGCAGGCTGGAGAGGAT
TTGATTAGACTACGCGTTTCGACTTGCAGGGTGTTTAATCGTCGCCAAGC
GGGACTTACTGCAAGCTATCAAATCTGAGGTCTTATTTTGTTGAGTCGAA
AAGTGAAATTTTCCTTTGGCCAACGTGACAGCATTTTGACATTTGTGCCA
GCAAAGAAAATGGTTAATGGAAGAAAGACCCAGTCCCGCTTGCTTTGTAA
GGGCTGGGAAGTTTTGTGGAGGGCCAAATATTAATTACTTTTGGCTTGGA
AAATAAAAGGCTTCCGGGAAATAATTTTAACCACAGGGTTTTTTAATTGG
GCAGGGAATTTCCTTTCCCTAATGTTTTACATGGGTTGGGAGTTAGAATT
GCTTAGATGGGAAAAGACCCCCAAGGAAAGCCTGTTTTAATGGGCCAAAA
AATGAATATTACCACCCACCAAAGGTATTTAATTCTCCTGAAAACTTTCA
AGTTGGAATTGTTCAAG
>Sequence 3199
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAATTGCTTTTGGCATCT
TCCTCATGAAATCTTTGCCTTACACTTTTTGATAGTGTCTCCCTCTTTGG
AATTTCTTTTGCTGTCTCTCCTTTGGGTGACTTCAGAAAAAAATAAAAAT
AAAAAATAAGCCTTTCCAGCTCTCTGTTCTCAGCATGTTTAAAAACTGGG
AATAGCTTTTGAGCACTCAGGTGCCTAGGAGTGAATTTAGGAACTGAGGT
GTTGTCTTAGTCCATTTGTTCTGCAAAGACAAAATACCTGAGACTGGGTC
ATTTATAAAGAACAGAAATTTATTTCTCACAGTTTTGGAAATCCAAGATC
AAGGAACTGGCAGGTTCAATGTCTTGTGAGGGTCTAGTCTCTGCTTCCAA
GGTGACACCTTGG
>Sequence 3200
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAATTTTGATTA
AATTCTTTATATCATTCTTGCAACTTTTCCATGCTTTTGAAATTATTTAA
GAAAGTTAACAAATAAGCAAACAAACTACAAATCAGGAATGGAAAGTGAA
TTTTACAAAATGCCATTTTCAGATTCACAAGACGCTTGCATTCACCTTCC
TTCGACGATTACTACTTCTTACACGCTATGATTTCTCTCCTTTTTCCACC
ACACCGGCTCCAGGTCTACTTGTCTTTACTCTCCCCGCTTCATCGCTGTC
TGCCCCCTTCCAAAACCTGTTCTTTGGTTTCATTCTCTCTTTTTCTTAGT
TGATTCATTTCTGCTTTTGTCTTTAAAGAACACAGTAATTCTTCAACTTA
CTTTGGTTCTTTGC
>Sequence 3201
AGGTACAAAAGCCTTCATGTGCTTGTATTGAACGGATACAATTCCGCTGA
GTTAGATTCCAAATTCTAACCTCTCCATCACACGCCCCAGAAAGGACAGT
AGCCAGCTTCTCTGGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCATCACGGTGAC
CATCCAGCGAAGCAAGGAATGGTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTA
GCATTTAAAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAAGGATGTAAAGC
AGGATCATAGTTTCTTGGAACTCTCTGTAAGTCCAACTTGGTTTCGCGGA
CATAATTGTCCGGATTCCGGCTCAGCATCTTCACCTTCATCTCGGTTGCT

Table 3



CTTC
>Sequence 3202
AGGTACATCTGGCGCAGACCAGCAGTGGCACGATTCCAAACAAATGTCAG
ACGAGAGCGCTTCATGGGGAGAAACTGAAAATTATCCCGCGTACCTGCAG
GCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGACCGCGATGATGT
GGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGC
GCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCGGCCGG
GGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCTT
GAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGCCCCGGT
TGTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGGTAGCCGCAGTCCACCCTGTCC
TTGGCT
>Sequence 3203
AGGTACGCGGGATCCTCATTACTATTCTGCCTAGCAAACTCAAACTACGA
ACGCACTCACAGTCGCATCATAATCCTCTCTCAAGCAATTCTCCTGTCTC
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCATGTCCCACTATTCCTGGCCAA
TTTTTGTAGTTTTAGTAGGGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGT
CTCGAACTCCTGACCTCAGGTAATCCGTCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TGTGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGGCCTCAATAAAATATTTTAT
AAATACCTTTAAGGAATAATACAAACACAACCAGAGCTTAAATAAATAAA
TGTAAATCAGTCTGCTTGCTGGTTAAGTAATGAGTTCAGTGTTTCTCTCC
GCACAGAAAGTGGGAGAGATAG
>Sequence 3204
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAGTCCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCG
CGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTA
CGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGA
GACTGACAGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGCAGTGAATATAG
CTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCCTTACATGCCCACGGTTAGTGCC
ACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCCTGCT
GACAAACTTCCTGTGTACCT
>Sequence 3205
TGGCTGCCCAGACGTATTTGGCGTCGCAGTAGCCGACAATGGCGGCCTCC
TGGCAGCAGCCATCGCACATCAGGTTATCCACGTAGCTCTGCCAACCGGC
CATCTTCGAGCCCTTCGCACTGCAGCGCGGACGGCGAGGAGCCCCCGCGT
ACCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTNNNTTTTTTTTTTTTTTGTGTG
ATTTTTTTTTTTTTGCCTTAAGAAATAAAAGAATCTTTATTGTTTTAGAA
GCAATTTTGAGCAAACAGACAGGCAAATATCTAAAGATACCATACATCAA
CTAGGGGGTTAAACATTTGAAGAAAAAACATGGAAAGTATTTTACATGGG
CCAGTTTATATACTGCTATTTACACTATTATTTCCTATAGCTACATGTTC
TTTGTACAATAGGCACTTTATTAGT
>Sequence 3206
AGGTACGCAGGGAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGT
GGTGACTGCGTTGGACAGTGCACATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAA
AGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAG
AAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATA
ATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGAT
AAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACTAAGATAC
TAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTA
AGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3207
AGGTACAGACTACAATGCCAGTGTTTCAGTCCCAGACAGCAGTGGCCCCG
AGCGCATATTGAGTATCAGTGCTGATATTTGAAACAATATGGTAGAACAT
TTCTGAATGATAAATTCAATCTCTCTACTCATTGGTAAGTATGGGTCACT
TGCTATGTTTGTCTCAATTCTACTCCAACTTGGCAAACCCCAGGCCCAAG
TCTTCCCGGCTTCGAAATCCTGGATGCTTTGTGGAAATGGCTTTAAAATT
AACTCAACCACTTATTAATAGGGAATAGTTGTACTTTTTTGAACCTTGTC

Table 3



TGAAGTTTTTGTAAGGGCCTGGTTTTGTATTTTCAATTCAAGTAAGGTTC
CTAGGCCTAGTGTATGTGTAAATTTTATTTCGTGTGTGTTACCAAAAAGT
GTTGGCCTTATAAAGATTCCAAATAAGAAACCTTTTTTCGAAGTAAGTAA
ACTATCTTCTAAAACCTCAAACCCAATTCAAAAGACTTTTTTTTCTCAGA
GTAAAATTGGCTTGGTCCCCTTACAATTTTCTCAACATTGTAACAAGGAA
GGTTTGGTTTTCCTTTAATTTTGGTGAGTGCAAAAAAAACCCCTCGATTA
TGGGGGTTTATGA
>Sequence 3208
AGGTACAAACATTTTACAAAAAAGAACATTACCAATATCAGTGGCAGTAA
GGGCAAGCTGAAGAATAAATAGACTGAGTTTCCGGGCAATGTCTGACCTC
AAAGACATCCAAACTGCGTTCAGGCAGCTGAAACAGGCTTCTATTCCCAG
TGACAAGCATATTGTGGTCAGTAATTACAAAACTGATGGTAAAATGAAGG
GCTACTTACATTAGGTCCCAGTTTAAACAAAAACTTCCTCTTTCTTCCTT
CGGGTTAGGGCCAATGTATAACATAGTTGGTAAACTTCATTCAAAATAAA
TTTTAAAACCCCAAAGTGCGAATAATCAAACTGCTTATTTTTCCCCATTC
TTAAATCTTCAATTTTTAAGCCCCTTTCACCAATTGTTCGTCAAATGGAA
TTTCAAGGTTTACTTTTGGCCAAAACGTATTCCCCCGGTGTTTTGTTCAA
TAACAAGAATTACTTTTGTTTTTTTTTAACCACCATTAAATCGTTTGG
>Sequence 3209
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGA
CATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGG
ATTCTGGCCCTGCTTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCAT
ATTTCTAACCCTTAAAACAAAGCTGGTGGAATATCTGATCTCTACGGTTC
CTTCT
>Sequence 3210
ATTTCCACTACAAACAATACGAAGCCCGGGGAGCCATAAAAGTGTAAAAG
GCCCTGGGGGTTGCACTTAAATGGAGTTGATGCCTAAACTCAACATTTAA
ATTTGGCGGTTTGCAGGCTTCACTTGCACCGGCTTTTTCACAAGTTCAGG
GTATATACCCCTGTACTGTGGCCCATGCTTGACAATTTAAATTGAAATTC
GGGCACAAACGCACGCCGGGGGGAGAAGGCCGGGTTTTTGACGTTATTTG
GGGGCGGCCTTCTTTCCGGCATTTTCCTTCGTCTTCAACTTGGACATCTG
CTTGGCCGCTTCGGGATCGGTATCGGTCTT
>Sequence 3211
CCGGGCAGGTACTCTCAAGACTTAGAAGCCATATGGATAGAATGAAATAG
GAATTGGTGGTGTCTTGGAATATCTGCTTCAGGACGATAATGAAACTAAT
GATTTAGGGCAGTAGAAGAAGCCGTGGGAGGAACTTTCACATTTGGCGAG
CATGGAATCCCCTTTGCAGTTATGTTTGCCTGTGCATCTCCGGCAGCTGG
AGGACGAATCACATCAGGCTGATGAGTGTGTCACGCTCTTTATCCCCCAA
GAGCTGTGATGAAGACCAAGACTAACAGTTGATTAACAGTGCTACCTTTT
ATAAGGCTGATTTAGTTCCTAAAATATGCTGAAAGGAAACAAAACCAAAA
AGAAAAAAAGAGTGGAAAGGGGGGTGAGACAGAAACCTTTGTCGAGTTCTT
ATTCCATCACCCA
>Sequence 3212
AGGTACCTTCTGGACAATTTCCAGAACATTGAATTTTCCTATCACTAAGA
TGTCAAATACCGCATTTAAACCCAGCACAGTGATCCCTTGCTCTTTGCAC
AGCATGGCCACTGCTCCCAGAAAGATACTCAGCAGCACCCAGAAGGTGGA
AAGAATGGCGCCTCCTTCCTTGGTAACCTTTCTCTTAAATGGCTTTTACA
GTTAGCCCAAAGGAAAAAGAATAACCAAGAAAGAAACAGGGGCCAACACC
AGGGAGGGTTCTTGCAACGGGCCCGCTTCTTAGAAAACCTAAGTGGGATT
CTCCACCCGGGGCCTGGCAGGGAAAATTTCGGAATAATTCAAAGCCTTTA
ATCGGATTAACCCGTTCGAACACTTCTGAAGGGGGGGGGGCCCCCGGGT
ACCCCCCAAGCTTTTTTGGTTCCCCCTTTTTAAGATGGAGGGGGTTAAAA

Table 3



ATGTGCGCCGCCTTTGGGGCGGTAAAATTCAAAGGGGTCCAATAAGGCAT
GGTTTTTCCCCGGGGGTGGGAAAAATTGTTTTA
>Sequence 3213
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAA
GCACAATAATGTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGT
GTGCCCTGTGTGCCTACACCAACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCAC
TACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTATTACACTCACTGCTTGGCAGC
CTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAGCATAGTGATCATCCCATCCCCGC
CCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGTGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCAT
CGTGTCCCATTACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAGC
ACGCCAGCAAGTTGGGGGGCTACTTCA
>Sequence 3214
CCGGGCAGGTACCCCAGCTGTTCCGGAGGCTGAGGCCAGGAGGATGGGTG
GACGCTGGGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACCACTGCACTC
CAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAA
TAAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGGAGAGGGTCCCATTGAACTTCAAG
CCTTCGAGCAGCAGCTGTGGCTGGACAGGTTGGACCAGCAGGCTGGAGCA
GTCGCCATCTTGGCAGGGATCATTGACCCTGATCTATCGTCGGGAGGAGG
AAGAGCTTATCTTACGCAGGGAGGGCAGGTGGACTATGTGTGGACTCTGG
TGACCTGTTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCACCCGTAACTGTGA
ATGTGCAGGAACCCTGACTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTAGGC
CCCTGGGGAATGAGAGTTTGGTTCCCGGTACCT
>Sequence 3215
AGGTACTTTGTTCTTTTTCTTCTTGTTCTTTGTTTTGAAATGAACAAATA
TTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAA
ACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCAC
AATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCA
GTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGG
CCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACA
GCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAAT
GAGCGCCTGGGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGCATCAGCCCCCGC
GTACCTGCCCG
>Sequence 3216
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAA
TATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGAC
AAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGC
ACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATT
CAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAGATTCTC
TATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAAC
>Sequence 3217
CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTGGCTCCAAAGAT
GTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATAC
GGGACTCTCCCGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGA
GAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAA
GGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGG
GTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTT
GACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGC
>Sequence 3218
AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAA
ACCCTAGTGGGCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGA
GGAAACTGCGAAGCTACATGGCCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAA
CATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTCTGAAGCCAGCCTGAATCCTAG
AGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTGTGCAGTTTCCT
CCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTAA

Table 3



AGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG
>Sequence 3219
AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCG
CCTAGCAGCCGCTGCC
>Sequence 3220
CCGGGCTGGTACAATCGGTGCCATCAGTCATCTCCAGGTCTCCATTTATC
TTCCTGCTGATCTGCCGTTTCTGAATGAGTCTCATCCTGCACTTGCAGAA
TGGTGCAGACTTGGGCAGATATAGTACTTCCCCATTCCTTTCCAAAAGTC
CTTCCTTCGAAGCCTTAATAAATTGCCCCACACATTTTTTCATTGAAACC
CCATTTTTTTCACAAGCGGTTTCACAGCCAAAAATCATTAAAACTCTTGT
TGGTATGTGAAGGGCCTTGGCCGGCAAAAATGGCTAATAACTAAGGGCCG
TTTGTGGGGTTCGATAAACACCCTTCAACAATTTACAGTGCCTTTACGGG
TTCGGGTCTCCCAAAAGTTCTTCCCAGTGACTTTCACTTCAATCCTTTTT
TGATTGTTCCCTTGAAAGCCCCTGCCCTTTTTCTCTCTTTCAAAACTTTA
ACCTTCTTATTACTTGGACAATTCTTTTTTCCCCAAGACCCCTGTGGTGA
ACCACAAACCCCCCCCCCTGGAATTCGTTAACTCCGGGGGCCTTCCCTGGC
TTTTAACATGGGGGCTATTGTAACCTCACCCTTTCCACCAAGG
>Sequence 3221
TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACT
GTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTC
TGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA
GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGCGA
TAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT
>Sequence 3222
CCGGGCAGGTACATGCCCATTTATGGGTCTGGTTGGTCTCTACAGGGGCA
GCAAAGGGAAAGGAGGAAGACTTTTTCCCAGATCTCTCTACCTTAAAGCA
TGGAGCCAAGTAGCTTGTATTAGTCCTAGGATTCCTTTTCTCCTGCAAAA
CTGGTGGTAGAAACAGTGGCATGCGGGGGATGGTACATCACAAAATACAT
TTTGATATCCCAAAGAAGCAAGACTTGCAAGTAGGCGTTTTAAACATAAC
TAATCTACAGCTACAAAGTTCTACTCTTGATAGCATTTACCTTTTTGGGG
AGTCTCCCAGGCTCCAAAGGATAAAAGCAGAGTAGAATCAGTATAACATA
TACACAGAAGTCCGTATTGTAAAGGCTATAAAGATTTGCAGCACAGTGAG
AAGATGCCTTCTGCTCCTTCACACTGC
>Sequence 3223
AGGTACGCGGGGAGTGATAACATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTG
TTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAAT
CTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCA
TCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATGG
ATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACATAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGT
GATGCTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTG
AGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAA
TATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTAGCTTGGACGATTTTCATT
ATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGCC
>Sequence 3224
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTCTTCAGGTTTCC
CTAAGGGACTCCTAAACAATCTGAGCCTTACAGTTATTTTAGTTGTGATT
CCCTGTTATTATTTATGAGCCATGTTGATGTGGCAGTAAGGTGTGGGACA
GGGAGGAATCATTCTTTCATCCTGTAATTAGGGTTTAATGGGTTTAGGGG
GCCTGTGCCTTTTGGGTTGAAATCTTTGGGTGCTTTTTCAAGGTCAACCC
CTTTCCTTAGGTTGAGACAAAGAAAAACCAGGGAGGGGTTCTAAATTTGG
GTATTTTTCCATTCTTCCCTACTTTTGGGTTAAAACCTCTTGATTAAAAA
CCCCCCCCCGGGGTTACTCTGTCCCCGGGGCGGGCCCGTCTTCTAAAAAAC
TTGGTGGGAATCCCCCCCCCGGGGCCTTGCAAAGGAAATTTTCGTATTTAT
TAAAAGCCTTTAATTCGATTACCCCGTCTCAACCCTTTTAAGGGGGGGGG
GGGCCCCCGG
>Sequence 3225

Table 3



AGCCCTGCAGGCCTCTGCCCTGAAGGCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACC
TGAAGGCTGCGCAGGAGGAGTATGTCAAGCGAGCCCTGGCCAACAGCCTT
GCCTGTCAAGGAAAGTACCT
>Sequence 3226
AGGTACGCGGGAGAAGAGTCAGGCCGGAGAGCCAGCCGGTAGGTGAGGTT
GGCGGCGAACCGAGCCGGCAGCGAACTGCTCT
>Sequence 3227
AGGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTATCT
GGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAG
TATTCATGGAAGGTTTCCTCTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCG
CTGGACCAGCACATCCACTCACTCCTGCTTGATGCCTTGGTCCGGAAGGG
TGTGGTTAATTTTTTTCCTAGAGGTGATTCTTTCGGGGACCCACATTGTG
TCTTGGAACCTTTTTTCGAAACCAGTTCTTCATCAATTTCTTTCAAGGGA
ACTCTGGGTTCTTGGCCAGAATTTGGGGTTTGGTGGCTGTTTCCCAACCC
TTTTTTGGAAACACACCGAAATGGGTGACCCAGAAAAGTGATTGAATTGC
CAAACCCTTATTGTTTCAATTCACCCAATGTGGCTTTCTTGCTTGGGCAC
TTACCCCTGGGCCTTGCCCCTTCAAACAATTTGTTGGTCCCGTTCCAACC
TTATTTTCTTCTT
>Sequence 3228
AGGTACATGGCTGTATTTATAGCTCTTTGCAGGTAAAGCATTATATCTCT
TGCCTCTATTTTATTTACAAAGGCTATTTTCTTGCCCATTTTAAGTGCCC
CTAGTCTGTGGTTCTATACCATCCTATGTATAGCTTTATCATAGCACTTT
CTATACCTGCTTCCTTTACTGAACTCTAAGTTCTTTAAAAGTAGGTATCA
CAAATTAATCTCATATTTACACTGAAAAAGGGAGGGAGGATGGAAGGAAG
AAAAAGTAGCACCATGCCCGGTGCAGTGGCTCACACCTATAAATTCTAGC
ATTTTTGGGAGGCCCAAAGCAGGTGGGATCACTTTAAAGTCAGGGAGTTA
AAGACCCAGCCTTGGCTGTCTTTGAAATTCCCTGTCTTCTCCTAAAAAAT
TACACAAATTTTGGCCAAGGTGCGAATGGGTGTAAAGCCCTGTAAATCCC
CAGCTTTCAAGGGGGAG
>Sequence 3229
CCGGGCAGGTACTCTCTGGGGCAAGCAATAAGTAGGACCTTGTGTGCAGT
TTCATTGTAGAGACATGTATATCTGAGGAATAAAACAGCTTGTTCTGTGT
CAGTCTGAGATATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTAT
TCTTTGGCATATTTTATATCCTGGTAGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCA
ATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACAACAA
AGACTTTTTGTTTGTTGGGCTTTTTTTTTTTTTTGCTCTGTTTCATTTT
GTTTTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCT
GA
>Sequence 3230
CCGGGCAGGTACTATATCTATTGCGCCAGGTTTCAATTTCTATCGCCTAT
ACTTTATTTGGGTAAATGGTTTGGCTAAGGTTGCCCGCGTACGCGGGGTG
AGCTCCGAGTCCTCTGCTGCTTTGCCTTCAGCCTCTCCCAGGACTGGGAG
CTCCCTGCGAAGAGAGAGCTGGGGCTGCAGAGCTGTATTCAGGTCCAAGG
TTCTGCCCTTCCTTGAGTGGTCTAGAAGGCACTGCGTGGCCCCTCAGATG
CTGGGACACAACAGACCCGGGACCCAGCTGAGCTACCCACCCCTTCCATG
GACTGAATAAGATGGACTAACAGGCCTAGAAAATACATCAAACAAAAA
>Sequence 3231
AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAA
AGACTTCGGAGGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGG
AAGAGGTACTGCCTTCTGTGACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACA
CAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCTCAAGATGCCCGTCATGGTGT
GGCCTGNGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTCCTCAGAGTGG
AACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTCTGCCCAGATTTCAGGG
GTGCCGGTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTCTTTAAGACTGAACTCAAG
>Sequence 3232
CCGGGCAGGTACCCCAGCTGTTCCGGAGGCTGAGGCCAGGAGGATGGGTG

Table 3

600/1077

GACGCTGGGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACCACTGCACTC
CAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAA
TAAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGGAGAAGGGTCCCATTGAACTTCAA
GCCTTCTAGCAACAGCTGTGGCTGGACAGGTTGGACCAGCAGGCTGGAGC
AGTCGCCATCTTGGCAGGGATCATTGATCCTGATCTATTCGTCGGGAGGA
GGAAGAGCTGATCTTACGCAGGGAGGGCAGGTGGACTATGTGTGGACTCT
GGTGACCTGTTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCACCCGTAACTGT
GAATGTGCAGGAACCCTGACTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTAG
GCCCCTGGGGAATGAGAGTTTGG
>Sequence 3233
AGGTACGCGGGGCCCTTTCATCAGTCTTCCCGCGTCCGCCGATTCCTACT
TCTTGGTCGCCGCGTCCTTGGCTGGCGTCAAGCCTTGGGATGATGAGACG
GACATGGCTCAGCTGGAGGCCTGTGTGCGCTCTATCCAGCTGGACGGGCT
GGTCTGGGGGGCTTTCATGCTTGTGCCCCGTTGGCTACCGGTTTTCCGTA
AGCTACATATTTCACTTTTTTGGGTTGTAGGAACAACAATGGGTTGGTGA
CAAGACTTTGCTTGGATGGAGGGAAATATCACCCAAGTTTTGGAGGGAGC
ACCGTTGCAATAGGTGTTTGAATATTTGGCAGTCTTTTCAATCAAGAATC
TTGAAGCCCTTGAGTTGTTGTTGTAACCCTGCCCCGGTGCGGGCCTATGT
TACACCACCTTTAGAAAAACCCAGATTTACCAGGTATTTTCATGTTTCCA
AATTCCTTTCATTTAATTTTCCAATTCAATCCAAAAGTTTGGTTTCAATT
AGCCTTAATCTTCAGTTTATTGAAGTTATTAAATACATTTTCATT
>Sequence 3234
AGGTACGTCATGTCTTGGTTTAGACTACACTTTAGAGGGGATATGACGGT
AGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACATAAACATATAAATGAGTA
AGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAATCAAACA
GAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTTTAAAAGGACCATGTAATT
TTAAATGACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGA
TTAATACACGAGATGGGTATTGGGATATGGCTTATGACAGAAGATGATGC
ATTTAATTTTAGAACCATAGAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAG
AATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACA
GAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTCGGG
>Sequence 3235
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATTTCCCATAAGGTTTGCAGCAACT
CTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGG
ATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTT
CTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAG
TGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCG
CCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTTCGAATTGAAAATTAGTCC
CGCCGTGTCGGTGTACC
>Sequence 3236
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAA
GCACAATAATGTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGT
GTGCCCTGTGTGCCTACACCAACCCCATCCGCAAAGGCCTGGCAGCCCAC
TACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTATTACACTCACTGCTTGGCAGC
CTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATCCCATCCCCGC
CCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCAT
CGTGTCCCATTACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAGC
ACGCCAGCAAGTTGGGGGGCTACTTCACGGCCGCTCTAG
>Sequence 3237
CCGGGCAGGTACAATATTTTTTTGGCAACATGCTCGCATTACAATGAAAA
CTTCTCCACACAGCCACTTCCCAAATGCCCCTTGGTAGCATAAATTTCTT

Table 3



TTGAAAAGTAATTCACTGTAAGAACCTCACATTTACCTTGGATTTTTCCC
TTCTCCCCAAAATATCCTGACTACTGATAGGCATTGCAAAATTGGAAAGA
GGCATCACATTTTGAAACCCCATCTTTCTGCTAAAGAGAGATGCAGTACA
CCTGTAAACTCAACCACTCTTACGTATTCTGGCAACAAAAAGAACTTAGG
AATGCTTCTGATGGGTGCAAAGGATGGTCCTGCTCCCTCCCCAAGGCATG
GCTAAGGACGACAAAGCTTCTACAGACTAAAGCAGTGATTCTTTCTCATG
CCATGACATATTTACCAAAAAGTAACCATT
>Sequence 3238
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACA
AATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAG
ACAAACAAACATAAAAGATTCCGTCGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCG
GCACAATGCTTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGAC
ATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAAATT
CTCTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCA
CCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCAAACCCCGACAGCGCGCCA
ACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTTGTTTAATGAGCGCCT
GGGTGCAAGCCTTGTCTAGGCT
>Sequence 3239
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAG
GCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTG
GCGCGCTGNGGGTTCGAACCGATCAAGAACCTTCACCTACCTGGTGCTT
GGCCTATTATAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGGCT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTT
TGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAAT
TTTTGTTCATTTTAAAAGGAAAAAAATTTATTTGTTTTATCGTACTCCTG
GGGGGTTTTATAAATAAAGAG
>Sequence 3240
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTATCTTTTCTCAT
GTAATGTAAAAAGTAGCCTCCTCTTCTCAGAGGGTAAATACAAGGGTCAA
TCCCTGATTTACTCTAGGTTCTTGGTGGAGAACATACATACTGGATAGAG
AAGAAACCCCTTCTCACCTTCTTGCCCTCAATAACCATGAAGATGCATCC
TACCACCGTCAGGGCAATCATTAGATAGCTGATCTTCACTCGCATCTTGT
TCTTTGCAGCATCAAGCATCTCCAACGAGACAGTCTCTGGGATTTCATCT
TCCTTTTTGAAGCGACCTGACCATATGAGGATCTTTTTCTGCCAATCCGT
AGGTTTGTGTAAAGGCACTCTGTTGTAAGTGCGGGATGGAGCTCCGGGAC
TTTCCTGTGGTTTTGTGCA
>Sequence 3241
AGGTACGCGGGAGTGACGTCTGCCAGGAGCCAGAAGACAGAACCTCTAAG
TGGCTCTGGGGACCAGCCACTCTTCCGTGGAGCTGATCGATATGACTTTG
CCATCATGATACCTCCAGGAGGCACGGAATGCTTTTGGCAATTTGCCCAC
CAGACTGGATACTTCTATTTCAGTTACGAGGACGGCACACAAAAGGTGCA
GAACAATATCTTTCACATGTGGCGATACTACAACTTTGCCCGGATGAGGA
AAATGGCTGACTTTTTCCTTATCCAATCAAACTATAACTACGTGAACTGG
TGGTCGACAGCCCAGAGCCTTGTTATTATTCTTTCTGGGATCCTGCAACT
GTATTTCTTGAAGCGTCTCTTCAATGTTCCAACAACTACAGATACAAAGA
AGCCAAGATGCTAAGCTAAGGTGACTA
>Sequence 3242
GGAGCTCCATCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATTATCATCCTTGGCTA
GAGAATTGTAATTAAAATAATTTGTTGTTTCTCCTAACCTTGTTGCTACT
GTTAAAGATTGTTCATGATTATAAAATATAATAACATTTCAAGATACCTA
AAATTCTTCTACTACTGTAGGAGCATGATGCTATTTTAAAATTATGTTAT
GTCAAAAGAAAGAACTTTAATGTGTGTGTGTATATATATATATCCAAAAT
GGATTCTACAGTGAAATAAAACAATGAGTACCTTTTTTCTGAGCTCTGGT
TTGCCTTTCTTGACTGTGGCCATCACCATGTCACCCACACCAGCAGCGGG
AAGTCTGTTCAGCCGTCCCTTGATCCCCTTCACGGAGATGATATACAGGT

Table 3



TTTTGGCTCCTGTGTTGTCAGCACAATTGATTACAGCTCCTACCGGAAGA
CCCA
>Sequence 3243
AGAAGCGAGATGACGAAGGGAACGTCATCGTTTGGAAAGCGTCGCAATAA
GACGCACACGTTGTGCCGCCGCTGTGGCTCTAAGGCCTACCACCTTCAGA
AGCCGACCTGTGGCAAAAGTGGCTACCCTGCCAAGCGCAAGAGAAAGTAT
AACTGGAGTGCCAGGGCTAAAAGACGAAATACCACCGGAACTGGTCGAAT
GAGGCCCCTAAAAAAATGGATACCGCAGATTCAGGCATGGAATTCCGTGA
AGGAACAACCACCTAAACCCAAGAGGGCAGCCTGTTGCAGCAATCCAAGT
TCATACTTAAGAATGTCAACGATTAGTCCATGCAATAAACGTGTCTGGGG
TTTAAACAATAACATAATAAAAAAAAAAAAAGAAGGTACCTCGGC
>Sequence 3244
CCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGA
ATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCC
GACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGA
GCATTCAGACTTGGTCTTTCAGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTAC
GCGGGATATCATAAATCTCAAGAGGACCTGGGAGAAGCTTCTGCTGGCAG
CTCGTGCAATTGTTGCCATTGAAAACCCTGCTGATGTCAGTGTTATATCC
TCCAGGAATACTGGCCAGAGGGCTGTGCTGAAGTTTGCTGCTGCCACTGG
AGCCACTCCAATTGCTGGCCGCTTCACTCCTGGAACCTTCACTAACCAGA
TCCAGGCAGCCTTCCGGGAGCCACGGCTTT
>Sequence 3245
AGGTACGCGGGTGGAATGAATGAACGAAAGGGAGAGTTGGAGTTAATAAC
ACCTTGCATAGAATAAACCCCGTCGGTTCTTAACCCGAAGAGAGTCGAGA
CCCAGAGCCCTTTTCCTTCCCTGCCACCTATCACACCCCATCCTAAAGTA
AGGTCAGCTAAATAAGCTATCGAGCCCATTCCCCCGAAAATGTTGGTTAT
CCCCTTCCCGTACCTGCCCG
>Sequence 3246
AGGTACAAAGAGAAGCAGCAAAATATGAAAAAAGGCCAGAGCTGTATTCT
CCCCAGTGGCTAGCCTAACCAACCCCGGAGTGTCCAGACCTAGAAAAGAA
AAGGCTAACGGTCCTGGGCTCACCCAGCACAAGTGCGAGCCTCAAGGGCA
CGAAACAGCTTACAAAAGGCCATTTGGTACTATGTCTGGTGCTGGTATTC
TTGTAGACTCATTCTTGATCATATAATTGAAAAAAGACCTCTGCAAGTGA
TGGGGGAGAAAAAACAAACCCACATTCTAGGGAAAGGTGAGTTGGTGACT
CAGCAGCTCCCGTCTAGTGTGACACTTCTGGAGAAGAGTAGGGGGCCATG
GT
>Sequence 3247
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAGGACTGAGCAGAGAATCCTCCACCAC
ACACAGCAGGCACTATCTGCCACAGTTCCTTTCCCCGATAGCTTCAAATT
CTCTGCCTTTTGAAATAAGTCTACTTTTAACTGGAATAAATAATTGGTCA
ATCTCTACCTCAGGTGAAGAGGAACCAAGCCTCTGGAAACACTTAGGAAC
AAACTGTAAAAACCAAAGGCAATTGTGTAACCGGTTAAATAAGCTTGCTG
GACTTTGTCCCTGTGTATGAGTTAGACAATTCTTTCAGCTAGTTTGAGTG
ACGCACTGACCAGTGAAGCGCAGTGAAGCAGTGGGAACCGGAATATCCAA
AGN
>Sequence 3248
CCGGGCAGGTACAGCTAAGGAAGAAAATAAACTGGAAGGACCCAGAGAAA
AACACTGAATAACAATGGATATGTGCAAAGCACTAAAATGGGATTAATAA
GTATACAACACTAGGGCTGAGTTCCACCCAACTAGAAACTAAAAACAATG
AGGCTGCCTCTCACTGTTAGCTACTAACCTCTTAAAAAAAAAAAAATCAT
AAATTCTAGGACCTGGGAAATTGAAATACAGATTAGCAAAAATCCCTCAA
GGAAACAGATCATAGATTCAAATAGTTAATATAATCAAGTCTTTTTTTTT
TTTGAGAAACGTAACATCTGATGGCTCTCAAAATGTCACACGATTATA
>Sequence 3249
CCGGGCAGGTACTTTGTTCTTGCTAGGTATTTCAAAACTCATTCTAAGAG
GAAGACTAAGAGGACAATGACACACTGTAGTGCTGTCCCAAATAAGCAGA

Table 3

603/1077

GAGAGAGTAGAAAAGCAAGCAGTGTTGGGAAGGGACAGCAGGGAGCAGTG
GCCAAGTGGAGAAACTGCCAGGATAGAGGAAAGGAGAATTACCTGGAATG
GGGAGGAGATGGGGAAGACTTCCAGAAGAGCAGAAGCTAGGAAGCCCCTG
GGGTGGTGCAGGCCCACAGTGGGAAATGGTTCACGGTGTGTCTACATAGC
GATCTTGTCTCTAGACTTCAAAGAGATGCTGTAGAGGATTGGACTGCAGT
TTTTCCTCATAGCCAAACAGCTGGAAGCCAGTTCCCAGAAGACCAAACTG
CATGCCCCAATCGCCAAGGTAATTTATTCTTATTACTTGATGTCCTAAAG
CTTCTTTGAGATTTGCTATAAAATTTCCTATGATGGTAGAACGCANATGT
CCAACATGAAATTTTTTGGCAACATTAGGTGAACATTAAGAGATGTACCT
TG
>Sequence 3250
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTT
GCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCA
TGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTC
TGGGTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCTGCATCCCTCCAATCTCT
GCCTCCATCTTCACATGACCTTCTTCCTTGGGTTTCTATGGGTTCTTTCC
TGTTTTTTATGAAAACATTTTCATTGGATTAAGATCCCATCCTAATCCAA
TATGATCTCATTTTCCAGTTTACCTAACTTATATTCCGAAAGGCACTATT
TTCAAATGAAAATACCTGCTGAAGTTCTAGATTGATATAACCCTTGGGGC
CATGAAGAACTCTTCCACTTACTGCAGAGAACCATCCCCCTGATTGAATG
TGAGGTTAATGGGAACGAGTTCAATGGACCAAGTCTATGGAGTTCCTTAT
TTTCGCTCAGGAAAAACCATGGGAACCACCCCTGAAACCAAACCCAAGTA
ATTGGTTTT
>Sequence 3251
AGGTACCTTGCTTGGTCACTCAGTGCTCATGGGGATTGTTAGAAGCTTTA
CTTTAGATCCCACTTCTGATGCCATCTTTCAGTCCAGAGGAAATAAGCAT
CCTTCCATGCAAGGGGTTCTTAAATTTTGTGTTACTTTTATTTGTTTGCT
TTCTTGCTTGTTTTTATCTTTTGGCCTTTTGGTGACTTGGTGCTCCTTGG
AGTCACTGGAGTTCTACTTTGAATCCCACTCTGACATCAATCGACTGCCT
TAATTCCTGGTCCAGCTGCCCGACCCTGACTCTCTCCC
>Sequence 3252
CCGGGCAGGTACGGTCCACTAGCACAGAAACTATGGTATGGGCATCTGAG
AGTGCCCTGTAAGCAGGTGTGGCCAGGCTGGGGCCCTGGGAGAGGCAAGC
AGACTAAGGAGTGCTGAGACAAAGTGTCTACAAGGGCAAGTGGAGCCTAG
AGAGATAGCTGTCCCTGCCCTCTGGGCTCCACATCACCTGACTTGCTGCT
CCACCACTTTGCTTGTCTCCTGGGTGCTCCATCCCAGAGACATGTGAGTT
AGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGTCTGTGCTGTGGGC
CCAAGCCAGGGTTCCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGGAGGGTGTGTGGTAC
CT
>Sequence 3253
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCAGGTCTCACTATG
TTGCCCAGGATGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCGCCTTG
GCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGCCAAG
TTCCATCCACTTTTGAAAACAAGACATTTATGTATAGGAAGAGAATTATG
GAAACACTTTGTAAAACATCCATTTATTATATCCAATGCTAAACACTACC
ACTTGGACTCTAAGATATGTTTATGCCTCTCTGTTTATTCTAGTTTTTTA
AAAATCAAATATATATACCTACGGGCATAAAACCTCTATCGTTATTACTT
TTATGTGTTTAAACAAACCCCTACACTTTGAGTCTAACTTTCTACTCATC
TGAGCTG
>Sequence 3254
AGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACTCTTACCAGA

Table 3



TAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTCAGG
AAAACAGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTA
TGTCAACCCCAAGCAGAGTGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACA
GCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAGAGATCAAGCAAAGGAG
ACAAAAAAGGACTGTTTACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAACTCCTGG
AAATGAAGAGTTTTCAGAATGCGTTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGC
TATCATAATGATGAATACATTAATTCAGATTTTAAAAATTAATCATTAGA
TGTGATACAAGAGACCGGAATTAGGATCTTAAGGGTTGCACTCAGTATTA
CCTGCCCG
>Sequence 3255
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTATCTTAGAGCACTATAACTGAATGT
CTTTGTTGTATCATTGTAAACACAGCAATAAATATGCAGTTCTTCCCTCC
CTTTTTCTCCACCAGATGTTAACAGGGAACGACATGAAGACTTTTACGCA
GAGCTTAAAACAGTCAACCCTCTCTGTTCTTACAAGTTTTTGCCCCATCA
ATGGCTAAATAAAAGATGTTGAAAACTGTGGAAAAAAGTAGAATGTATTT
AATTAGCAAACATTTGATGAGTGGTATCATGCTATCGAGTTGGAATTTAA
GGAAGGGAAATTGAAGATGTGTTAGATGTGGTGGTTTCTTCCTCAAGAAG
CTCATGGTCTAATGGTCATGCTAAAAATGTGTATCACTGAGTAATGTGGT
AGCTATCAGACTTAAAGCACTGTAGGCTTGGCATGGCGGCTCATGCCTAT
AATCTCAGCACTTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGAAAAGCTTTAGGCCAGGA
GTTTGAGA
>Sequence 3256
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTT
GGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCA
GCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAAC
GAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCA
GCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTG
ATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTGAAGCCCAG
GAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAAC
AGACACAGGCTCAGAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAA
ATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAACAAAACAGAAAGTAACA
CAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGA
AAAGACTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTA
TTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCATCAAGAGATTTGTTGGAAGAAATA
GAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATCGAATACCCTCGC
>Sequence 3257
TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCACCCGCGTACCC
GCTAAAACTGCACAGCTCGACCTTCATGGTGACAGCTCCACGGAAAGACA
AAAGATGGCGAAAAAAAAAAGCCCCGCGTACCT
>Sequence 3258
CCGGGCAGGTACCCCTCTCCCCTTAACGCATACACACACTCTCCCTCACA
CACACACACACCCCACATGGAAAGGTGCTGTGCTACAGGCGGGCCATGGC
CACCTTGAAGCATAACCACACATTTGCACTGCATATCACTTTGGGATGGG
GTCCCCCCCCCAGAAGGAGAAGTGGGCATCTCCCCTTGCCCAGCCTGCACA
CTGGGCTGGCAGCAGGGGATGAGAAGCCCAGGTCAGCTCCCAGGGTGCCC
ACGGTCAACTGCTTCTGGGTCCTGGGTAAATCCAGCCCGGCCCGGGTTCC
CTGTGGGGATGTGAGGCGGCCACGGCTCTCTCGGCCCAAATGTGGATCCG
TGGTGGATGAAGTCCGTTCTTCTTCAAGTGCTATCTTGATTTCTTCCCAG
GCCGGGTTCCCTCCAGGAGTGGTGAACATTGTGCCAGGATTCGGGCCCAC
AGTGGGAGCAGCAATTTCTTCTCACCCTCAGATCAACAAGATCGCCTTCA
CCGGCTCCACAGAAGTAACCCTCCCCACAGGGTGCTGGGGAAAGTGAAAG
GGGCGTGTTATTTGACACCCGTGAGCTTTTCCTTTGACAGGCTTTAATAT
GATTTGTTTTTCTTCTAAATTTGACCATGTTTTAGTACCT
>Sequence 3259

Table 3



AGGTACTTTAAAGTTTTTGGTTAGCAACTGTTTTTGTCTGTTGTGGGTAG
ATCCATTCTACCTTCAGCCTTCGGGTCCTACAGTTAGGCTCTACTTCCCT
GTCAGCTCGCCTCAGGTGGGGATAGTCAGTGGGACAGCAGGTGCACATCC
TGGCCAGGCCTCCTGCACTGCCCTGAAGGGCCACCCTGGTGGCACTGACC
GTGGATGGCCTGTGGTCGTGGCCCTTTCTCCTTTCTCTGTCTCATGTCTT
GTCTGTATGCTGCATGTTCCTTGAAGATTGCCTCTTTTTAATAAACTTAT
TTTTTTAATGATAAACACTTATTTAACAGTTTAATGTTTATGTTTCCTTT
TTACTCATTAGGGTGAAAATGGGATGGAGGATTGTGTCATGGCCCTAGAA
ACCTTGTTTAGTGTTCTGCTTTCTCTTTGCAGACTTATGGTAAGATGATT
GGCTTCTTTCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 3260
CCGGGCAGGTACCTGCACGATACTATTCATTTCAGTTTCACACAAACCAA
CGGATAGGTTTGAACACTATTTTTATCCGCATTTCATTCACCCGGAAACT
TGCTTCATGAATTTAAGAAATTTGGCAAAGTCATGCACTACTGAGTGGCA
AAGTAGGGAACAGAAACCAAGTTTTTGGGCTCAAAGCCACACTCATGACC
ACTGACCCCGACTATGTCTCTGCCTCCCCTGCTATCCTACCCAAAACCTG
CCTGATGATGCCCTTAAGTCCAAGCAGAAGAAGTTCTAATTCATTCCTTT
TCTTCTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCAGCTGACTGTAACCTACGCCTC
CTGGGTTCGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GCACCCACCACCACACCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAAAGACG
GGGTTTTACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGGGAAC
CACCCACCTTGGCCTCCCAATTTATTTGCTTTACAAGTCCTGCTTTAGGG
TTACCTTCCTGACCACTGTTGCTTCCCTCCAACATTTGCCAGGGACGGTA
ATTGCCTTAAGTAATTTTTTCTGTTTGGTTTATTTTTGGGCGATTATGGT
TTTTTTGAAACAAGCGTTTAATCTGTTGCCAAGGTGGAATGCCGTGGCCA
ATCAAAGCTTGCTGAAGCTTGACTTCTGGGGTAAAAAAATCTTTTACCTA
AAAG
>Sequence 3261
AGGTACTTCCAGGGAGACACCGATTATAAGAAGAGAAACTCAGCGCTGGG
GAAGAAGACAAATAAAAAGAAGTGTTAAGAATTGCCTTTGGGACTCTGAA
GGCTGAAGAATTGATGAATTGCAAGTTTGTGCCCCATAGCTGCACAGAAT
GTTTCATCATTACTAACAGGATATTCCTCATGACATTGCTGTCTGATCTT
TGACCATCAGTCTGTGACCTGCCCCTTCTCTTTACGTAAGTAAAAGTGAT
TTCTTTACCTTTAAAAAAAAAAAAGTACCAACGCAGGGCTGAGCCCCAGCT
GTCCTTGACAGGGTGTCTCTGCCAGCCTCTGCAGGGAAGCAGGACTGACC
AAAATCAGCCCCGGGGCCCCCCTCTGGCTGCCCTGCAGTCCTGGTGTCAC
TGCCGAGTGCTCCGGGGAAAGGACTGTCAGGCACAATGTCACTGACAGAG
TCTGTGGAGTTCTGGGGGCTGTTACAAGTCCTGGGCGTAAGTGGCGGAGG
CATGTCACCCATAAATTCTGCATCCTCTGCACTGACACTGTTCCGGACTG
CTGAATTGGCATGGCCAATGACCAGGGCTTCTGTGGAGATACTATCATCG
GCCCCATCTTTTAAATACTGAAATTATCCAGGTGCCCGTTTTTCTTTTTT
TTACCCTTCCTTTGTCCAAAACCACCTGAGACCCCTTATTTTTCAAAACT
TCCGCTCTCAATTTAAAACTTCATTCAAAGCAGGGCGAAAACTTGGTACT
TGCCCGGCCGGCCGTTTTTAAATTAGTATACCCCCGGGTTGCGGAAATTT
ATATTTAAT
>Sequence 3262
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGCAACTAAAGCTGG
CAACTGGGACATCGTCCGGTGCTGCAGGTCTCAGCCGAAGGGCGTCGGAA
ACTGCGCTCGCATCGAGCAGTTTCCAGCCTCCTGGGTAAAGGAGCAGTCT
CCTCCCTTGCTTGGGACTCTGGACGCATCTCATTCCGGTGAAAGTAAGGG
ACAGCTTAGGACCAGAAGCCTTTCGCGGAGAAAAGGCTGACATGCCCGTC
CTATATGACAGGTTACTGAAGCTAAAGGAGATGTTTAACTCCAAGTTTGG
ATCTATTCCCAAGTTTTATGTTCGAGCACCAGGAAGAGTCAACATAATAG
GAGAGCATATAGATTATTG
>Sequence 3263

Table 3



AGGTACTGCTGATTGGTTGGGGATGCAACCATCGGGGTGTGGAAGCTGGT
CCTGGTGCACTCAGTTGGCTTCTGGGTGGGAGCCACGGAAGAGTTGCTGG
TCCCGGTGGGTCCATCTGACTTTGAAGCATCTTTTGCAGTTTGAATGTTT
CCAGTGATGTCTGAGCAGCTCACAGCAACAGGCACAAAAGTTGTCCATAC
GTAAGCTGTGGTGGTGAGTTCTCTTTAAGTCTAGATTAAGTTGTCCAGCT
TCAGCTTGCAGGGCTTCCGGAAAAGGGCAGTTTTTGTTCTGTAATGCCAA
TAGGTTTGGATGAATTCTTCTCTTCTTCAGATCTTTAAAATATATCTAAA
GTTTCTGGGCCTTTTTTTCATAAGGCTAAAAAACCCAGTAGTCTATGCAC
ATTTTTAAATATGATGCTCCAGCCAAAGCCTTGGTAAAATAACCAATGTT
TCCAATTGTATTCAATGACACCCTCCAAATGTGCAAAGAGAAGCAGTGAG
CACAAGTAACTCAACAGAGATACCAGTCTGTTTGCTTGTTAAATCTGGAG
TTCATCAATGTCCCCGGGGTCCTGCCCGGGCGGGTCG
>Sequence 3264
AGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCC
ATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAA
GGTGATTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCT
TAGGAGTGAGGGTTACTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAG
ACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTTAATGCCAAGAAACAACCCCCATAGC
AAGACCTGNGCACAGAGGGGCCTACAAAGGCAACGGCCCAGTGCCAGGGA
CTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCNCAGCTGTCCA
TTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGC
TTTCGCCACTAGCCCTGGAGAAGGCAAGGTTTTCTGTCCACACCCTCTCT
CTGCTTGCACACTC
>Sequence 3265
AGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCC
ATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAA
GGTGATTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCT
TAGGAGTGAGGGTTACTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAG
ACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTTAATGCCAAGAAACAACCCCCATAGC
AAGACCTGNGCACAGAGGGACCTACAAAGGCAACGGCCCAGTGCCAGGGA
CTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCTGTCCA
TTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGC
TTTCGCCACTAGCCCTGGAGAAGGCAAGGTTTTCTGTCCACACCCTCTCT
CTGCTTGCACACTCTGGGCCTTCTTAGCTTGATCCTCTTTCCTGTCCAGC
AGCTGAGGGTCCATCGTAACTGCAGACATTTGGGGACGGNCGCCGGGCAG
GNACCNNNNNNNNNNNNTNTNTTTTTTNCGGCACTACCTTCCCGGGTTCG
GAGGGGGTAATTTGCGCCCCTGGTGGCCTCCTTGGATGTGGTAGCCCGTT
CTTAAGGTTCCTTTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGGGTCA
CCATGGTAGGGACCGGGAATTCCATTCAAAGTTGATTGGGCAACCTTTCA
ATGGGTGTTCCCCCCCCCCCGGGTGTGCAAAGGCCCCGGGTTTTTAGACCC
CCA
>Sequence 3266
CCGGGCAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACT
TCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACA
ATCGAGTAGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGAC
AAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTT
TATTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTC
TGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATA
TTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCAT
CGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTC
TCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATA
TGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT
>Sequence 3267
CCGGGCCAAACCCACAGCGCAGGGCCAGGGACACAGGGAGTCAGCCGGGC
AGGAGCTCGTCCTCACCCTGTCCGGGCGGCTGTGAGACAGCATGTCAGGG
GATGAGGAGTAACCAGGCCTAGTGTCAAGGCAAACTGTGTCCCCCAAAAT

Table 3

607/1077

GCATAAAGTCCTAACCCCCAGGACCTCGGGATGTGACTAATTGAAAACAG
GGTCTTTACAGAGGCAATTAAGTTAAAATGAGGCCATCGGGGTGGGCACT
AATCCAATCTGCCTGGTGTCCTTATAAGAAGGGAGATGAGGACACAGACA
CAGTCAGCGGGAAGACTCTGTGAGGGCACAGGGGGAAGGCGGCTGTCTGT
AGCCCAGGAACGAGGTCTCAAGAGAGCCCAGCCCTGCCCACAGCTTGATA
TTGGACTTCTGGCCTCCAGACTGTGAGATTCTCCATTTCTGTTGATTAAG
GTGCCCAGTCTGTGGTGCTTTGTTATAGCAGCTTCAGAAAACCAAGACCC
CTGGAGAATACATATGTGTAGAGTGGCTGTTCCCACAAAGCCTGCACAAA
CTCTTCTGGAAAGATTCAAGAAAGGTGGGTTCACCTATGGAAAAAAAAAA
CTAATAGGTTCCTTGGCCCGTT
>Sequence 3268
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCCCGGAAGAGCCGCTTGGAGCGCGGCAC
GTTCAGCCCTGAGAGCGCAGCGGGGACGGAGGAAGTGCTGTGGAACATCA
GATAGAATGGATAGCACAGCCCAAATTTTACAAAAAGGATTTTAAAGGAA
GATCTCAATGGTGGAACACTAGAGGCTTTCCTGCTAAAGTTAAGAACAAG
CAAAGGCTGACGCAGTTTTGGCATACAGGAAGTGTTGGAGCTGAGACTCG
AAACTGTCCCCCAGGCCTTGGCCATGCTGATAAATATCTAGGCCCTACAG
GAGTTCGTGTCCATGAACCCAGTAAACGCAATTCCTCAGCCAAAAAAAAA
AAACAAAAAAAAAAAAGGTCCCT
>Sequence 3269
AGGTACCCCCATTCTCTGATTATAAACAGATAAACCCAAATGTGGATCAT
CCTTGGAATACCCCCATTCTCCTTGCCTCTTAGCATGTTTGATTTAAGAA
AAGCCTCCAGGAAATCTTGAGAGCCTGTCTTGGCATAATGCAGTGTCACC
TGTGCCAACCATGGGGTGTCCCGTGAGTGTGAGTGTGGCAGTGAGAAGAA
GCATCGAGGGCGAGGGGAATATGAAAGTTGGTCTTCACCTAATTACCTGT
TTGGTTTGGATTTTCAAGAGATGATTGGGCTTCTTAGCTTTTCTGAATTC
TGCAGTATTTTCTAAACAGGATAGATTATGATCTCGGTCCCCATCCATCC
TAACTTCTGAGTTCATCTCTGTCTCTGCTTTACAGTCTTTAATTTTTTGT
TGTTCCTTCATTTTTTTCTTTTTAATAAGACATAGCAGAATTCCTTAGGT
ATGGGATTTATGAGACCAGTACCTGCCCG
>Sequence 3270
AGGTACACAGCAGTGCTGTATCAAAGAAAAACCAACACACACACCAGCAT
TCTCAAATCCAGTTCAGAAAAATAAGGAAGAGTGACGGTAAAATGAGGCC
TATGATTAACGGTAAGTTTGTGAGTAAATAATCTCAAGGAGGCAAGTCTT
TGCAAATGAAGAACAGGGGAAAAAAAACTGTGAACCAATCAAGCCTCTTT
TCTTAAAAATTACCCAGTCTCAGGTATTTCTTTATAGCAATGCAAGAATG
GCCTAATACCACTGTCCTATGGGGAACTCCAGCGGGAGGCCTGGGACACA
GAGCTGCCAATCAGAGTCCCAGGGATTTGACTGGTTCAGGAATGGGCAGG
TGACCCAACTTGGGAATGGTGAAACTCTGGAAGAGGCTCGGCTGTAAGGC
AGCTCAGCTAATGGCAATG
>Sequence 3271
AGGTACAGATGGCTGGTTAGGATTCTCGGCACCATTTTCCGTTTCTGCGA
CCGGTCGGTGCCCCCTGCCCGGGCCCTCCTGAAGAGGCGGCGCTCAGACA
GCACTCTGTTTTCTACAGTGGACACTGATGAAATACCAGCCAAAAGACCA
AGATTAGATTGCTTTATTCACCAAGTGAAAAACAGTCTCTACAATGCTGC
CAGCTTATTTGGATTCCCATTCCAGCTGACCACAAAGCCCATGGTAACTT
CTGCTTGTAATGGAACACGGAATGTGGCCCCTTCAGGAGAGGTATTTTCG
AACTCTTCATCTTGTGAACTGACAGGTTCTGGATCCTGGAACAACATGCT
GAAACTGGGTAATAAATCTCCTAATGGAATAAGTGACTATCCAAAGATCA
GAGTGACAGTTACCCGAGATCAGCCACGCAGAGTCCTGCCTTCCTTTGGT
TTTACTTTGAACTCAGAAGGCTGTAATAGAAGACCAGGTGGCCGCCGCCA
TAGCAAAGGTAATCCAGAGAGTTCTTTAATGTGGAAACCTCAGGAACAGG
CTGTAACAGAGATGATTTCTGAAGAGAGTGGCAAGGGTCTGAGGCGTCCC
CATTGTACCTGCCCG
>Sequence 3272
AGGTACTGTAGGGGATCGCACACCTTGGGGTGGAAACAGCAGCTCTCCGG

Table 3



AGTTGCATGGGAGCCATGGGCAGTGGTCCTGGCTGGTGAAATGATTCTAG
CCACGTGGCCCACCCAGGGGGCAAAACAATAGAAACCTTCAGAAATGAAA
CGTCACCTGGCTGCAAGAAGATAGTCCCACAGGCGCCCTAAAGATGGGGA
TGCCAAGTGGCTTCTCGGGAAGCTGTAAGAATCCACAGGGCATTGTAAGA
TGGAGGGAAATATTAAGTTTTCTTCGTAAAGAGGTGAGGGGGGCGAGAGC
AGCAAAGGACACTGGAAAATGAGAAGCATGGATGGGAAGTGTCGCATTGA
GTATAATTTGGAGGTAAAATCTCCAACACCGTAACTGAGTGGCCTGGGGA
CCTGATAGAAAGCCTTGCTCAGGACTAAAGCAGAATTCCCAGTTATATCG
CAGATACAAAGAGACCAAGAACACGCTTGTAATCACAACACTTAAGGAAG
CTTACGCGGGTGGATGACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCA
ACATGGTGAGACCCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGT
GGTGGCACATGCCTGTTATTCCAACTACTCANGATGCTTAAGTGGGAGAA
TCGCTTGAGCCCGGGAGCANGGGGTGCACCGAGCTGATAACGTAACTGCC
CGGGCCGG

>Sequence 3273

AGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAA
GCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCT
GACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGAC
AGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGG
GGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTAC
TGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCC
CCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGAAAGC
AAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGC
GCCACCACCTGGCCCTGGTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGAC
CAAAACGACTGGTGTTATCTGTAAATCCCAGACATTGTGTGAGAAAGCAC
CGTAAAACTTTTTGTCCTATTAGCTGATGTGTGTAGCCCCCAGTCACGTT
CCTCACGCTTACTTGATCTATTATGACCCTTTCACGTGGACCCCTTAGAG
TTGTAAGCTCTTAAAAAGGCTAGGAATTTCTTTTTCGGGGAGCTCGGCTC
TTAAGACGCGAGTCTTCCGACGCTCC

>Sequence 3274

AGGTACGTCATGTCTTGGTTTAGACTACACTTTAGAGGGGATATGACGGT
AGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACATAAACATATAAATGAGTA
AGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAATCAAACA
GAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATT
TTAAATGACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGA
TTAATACACGAGATGGGTATTGGGATATGGCTTATGACAGAAGATGATGC
ATTTAATTTTAGAACCATAGAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAG
AATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACA
GAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCAAGTGGATCACTTGAGCTCA
GGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACTAAG
AATACAGAAAATCAGCCAGGTGTGGTGGCATGTACCTGGCCC

>Sequence 3275

TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTG
GCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGA
AGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGG
CCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAAGCCCT
CACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTT
TTTTCTTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTTCTCCCAGTC
ATCTGCTGCCCTTGGCTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTG
CCCACTGCTTTGTCCCCAAGACCCAGCCCTGTACCT

>Sequence 3276

CCGGGCAGGTACCTAAGTAGACACTTTTTGTCTATCTTTTCGTCTGCTAA

Table 3



AGAGAGAGCATTGTGTAGGAGCTCTTTAGAGTTGCTCTTAGAAGCATACT
TTTGTGGAAGAGTGGGAAGAAATAATCATAAATTTATTTCACAGTTGATG
TGTGACTACTTTTTCAAGTGTATGACTTGTAAAAGTGGGATTGGTGTATT
TGAGTTAGTGGATGACCATTTTGTAGAGTTGAATGTTGGTGTCACTGGCC
TTCCTGTTTCAGATTCCAGGATCATAGCTGGTCTTGTGCTTCAGAAAGAT
TTTTCTGTGTACGCGGGGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGG
GATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCAC
TATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGGTGA
TTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTATACTGTGNANNTAC
TAAAAANACAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3277
CCGGGCAGGTACCTGGCCGTGGTGGCCTCCTCCCACAAGGGCAAGAAAGA
CACAAGTATCACGGGAGAGCTGGAAAAGCAGCTTCTACAAGCAAACCCGA
TTCTGGAGGCTTTCGGCAACGCCAAAACAGTGAAGAACGACAACTTCCTC
ACGATTCGGGAAAATTAATTCGCATTAAATCTTCGACTGTCACGGGTTTA
CAATCGGTGGGAAGCCAACCATTGGAGACCCTATTCTGCTACGAAAATAT
CACGGGGCAAATTCGGCCCAAGTCCAGAGGACGAAGAAGGACATTTCCAC
CATGCTTTTTACTTACATGGATTTGCCTTGGAGTCCAAAGGGAAGAAGAA
TGGAGAAAGGTGGACTTTGTCTTTTTTGGAAGGGGCCTTTCAAACAAACT
TACCACCCTTTTCCTTTTTTCCAAATGGGGCTTTTTGTGGCCCCAATCCCC
AAGTCTAGCTCCAAGGTATTGATTGAAGAATGTTTCCCAGGGAAAACCCG
GTGGGAAGGCCCATTGGCCAATTTCATGGGGGT
>Sequence 3278
AGGTACTGTGGGTGATATTTGCCTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAGTA
AAGTGGTTGGCGGTGGTTATCATGGGTGTGGTGCTACAAGGTGCCAACCT
GTATGGTTACATCAGGTGTAAGGTGCGCAGCAGAAAGCATTTAACCAGCA
TGGCTACTTCATATTTTGGGAAGCCAGTTTTTAAGAACAAAAACACTGGG
AAATGATCAATACTTTCCTGGAATAGAAGAAAGCTTTATTGTGCTTTTGG
TTACATTGGGTGGAACAAAACTGAAGGAGAATTCCTTTGACTTCAAACCT
TTTTTAGAGACTTAAGTCCCATGGTTTGCAACCGAGGGAGTTGGTTGGCT
TTTGTTTTTTTTCCACTTTAATAAAACTTTTATTTTATTAAAAAAAGAAC
AAAAAATAATTAAATAATAAAAAAAGGTTACCCTTGCCCCGTGGCGGTCC
GCCTTCTAGAAAACTAGTTGTGATTCCCCCCGGGGCTTGCAGGAAAATTT
CGATA
>Sequence 3279
CCGGGCAGGTACTTATACCAGCTAAGCAGCAGTAAACTGAAAGTAAAAAG
CATAGCTAGCTAGAGAGATGAATAGACAGCAATGTTTATGTCCTGCAGCC
AGATGACAATGCACTGTTGCAGAAGAATGAGTTTCAGACCTTTGCAGCTT
TGGTCTTCTCTAAGCTGCTTGAAAATTTGTTCCAGGGCCGGGGCCCGGGT
GTTCGTGGTGGTTCATAAGGAAAGATCCCCATACAACTAACCACCTTTTC
CAAAACTGGTAAGACCAACAAAAAGTAAACAACCTGAGTGAAATGACTAG
AGGCTTTACAACACCATTGTGTGGACATTATTCCGGTAGGCAAATCATTG
AAATAAAGGCTTGCTTCCCCTTGTTGCCCTAAAATGAAGCTTCCAACCAA
TACCACATTCTTGTTTTTGCCCTTCTTGAAAAAGGACTTGGAACTGGCCA
TATTGGACCTCTAGGTTTTCTGTGGAAATTATTCTTTCAAACAACATTCT
AAGAAATGT
>Sequence 3280
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAAC
AAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAA
GACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTC
GGCACAATGCTTTTGGCATAATTGGAAATGTGACAGGCAAACTTTCCAGG
ACATTCATTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAGA
TTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTGCTTATAGATGAGGCCA
AAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCG
CGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAATGAG
CGCCTGGGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGG

Table 3

610/1077

>Sequence 3281
AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGG
GCCTTGGTTTGATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGGCCGGCA
CAGCCTGAGCCCCTTGGCAATACGGGCACGAGCACGCTTCCCAAGCTTGG
GGTGGGCAATGTAGGGCAATTCGATTCGAACCTTGCGGCTGACACCCTTT
GGGATCTTTGGGCCTTAACCCTCCTTGGGCCTTTACGAGGTGCCTTGATA
AGCCTCGGCAACGTTGCACTTCATGTGCCTTTGGCATTGTTTGAGACCTG
CATCTTTCTTTAGGGGCCCTTTTTGTTGTGCTTTCTTTGGCAAAAGCGCA
TGTTTCCTCAGGAAACTTTTGGGGTCCACTCCCCTTTAAGTAGAATTCGT
ATCTTTTGTGAATCGGGTGTTTCTTGGATACCATTTTCTGTGCCCATTTT
TCGGGGACTGGTTTGTG
>Sequence 3282
CCGGGCAGGTACTGAAATTAGTAGAAGCTAGGCCAATGATCCATGAATTG
TTAACTGAAGGGCGGAGATCGAAGACTAACAAAGCAAAAACCCTTGCTAC
ATGGGCAACAAAAGAACTGAGGAAACTGAAGAACCAAGCTTGATCTGTTA
CCATTGGGAAGATAACCCTGGTGGACCCTGGCTTGGAAATCTTCCCCATC
TTTTTGAAAAAACCCTGGAAGTGAGGAAGTGGTGCAACGGAATGCCTGAA
TGTTTTGGGTAATGGAGAGAGATGATGTGAGTTGATGGCTTTGGAAAACC
ACACCCACATTTGGAAAAATCCTTGCCACAAGCAGCCAGCCCGTCAAGCC
GGCCAAACAGTCAGTCGCCTTGTTAAGTGAGACTTAAGTTGGAGCACCTG
ACCTTTCGGTAGGAAAAACCCATTAACAATCTGGCCCATTCTTGGGAAAA
AGAGGAAAAAATCAAATGGGAAGTTACCTTATTTTGAAAAATAATAAAA
>Sequence 3283
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAAGAGTGGGGGTTCCAACTTTTCTGCTT
ATCTGGGAGGTGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGC
CGGTAGACTTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCT
GCCGAAAACTGGGCTTGCTTTAAATGAAGATGAAAGATGCCCATGTCTGG
GAGGATAATTGGGAAGATGACAATGTAAGAGGATGACTTTTCTAATCAGT
TACGAGCTGAACTAGAGAAACATGGTTATAAGGATGGANGACTTCATTAG
CATTCCAGAAGAAAGTGTTGAAGTAAACCTAAACTTTGACCTGCTTAAAT
ACATTTCTAGGGCAGGAGAACCCCAGGTATGGTGACACTTAAAAAATGTG
TTTTATTTCATTAATCTGCTTGGATTTATTTGTGTTTTTTGTAACACAAA
AAATAA
>Sequence 3284
AGGTACTTATTACATATAGGAAAAGATTTTCCATGACATAGTGGTAATCC
GCCCGACTGCTGTCTGGCAGAAAACAGGCGGCAAACACAATGATGGCATT
TAGACCGTCCCCATAGTATCCTGAATCTCCTCCGTGAGAAATGACTCTCC
TGTAGGGCTCGATGACCTTTAATTGTAATGGCGCCTGCTCTTTGTTCTTC
CAATTGACCCACTGTTCCTCCCAAAAGCCGAGTTGTTCCTTCCCGTTTCC
TCTTTCGGGCCCGCTCTAAGAAACTAGTTGGTATTCCCCTCGGGTCTTGC
CAGGAAATTTCGGATATTCAAAGCCTTAATCGAATAACCGCTCGAACCCC
TCGAGGGGGTGGGCCCCCGGTTACCCCATGCTTTTTGGTTTCCCTTTTAG
TTGAGGGGGTTTAATTTGCTGCGGCTTTGGCGTTAATTCATTGGTTCATA
GGCTTGTTTTCCCTGTGTGAAAAATTGTTTATTCTCGCTTCACAAATTCT
CACACCG
>Sequence 3285
AGGTACTCTTCTATTTCTTCAGAAGCCTTCCTCCTAAACTTCGAAGCCTT
CACGGAATCACCTGCCCAGCCTCCCTGTCGGCAGCGAGGTAATTTAGCAG
AGGAAGTCTCTCCAGTCAGAGTCAAAGAGGAATTCTTGCCATTGAGGTGA
TTCTCGGCCTGCGCCTGCCTTCTGGTTGGAGCTCGGGCGACCCCATCTGG
GCCCTGGAGGTAGCCAAGCTTGAGCGAAGCTCCTCGTCCAAGTCGAGCAA
ATCCTCCATCTCC
>Sequence 3286
CCGGGCAGGTACTTTTTTAATAAAACCAGCAAGCTCAGTGCTGTTGTAAC
ATGGGAATACCACTGACAGGTGCTCAATAATACTATTGAACGGCTTTTTT
GGAGACTGGCTTGAACGCGCAGCACGTCCTGGAGGAACAGGCTGCTTCCG

Table 3



ATCAGCCACAAGGCTTTGTTTCTGACCAAAACTGGCCTGGGCCAGCCCCG
TTTTTGGGCCCTTGTCAAGCTGAGGTGGCCTTCAGGCCTGAACCAGGGGG
GTTGGCTCCTTGTGCAAACAGCTGCAAGAAGGGAAGCCTCCCCCTTGGGT
GAAATCAACCAGTCAGTAGAAACACACTTTTAGGATCCCTTTGTGAAGTT
GCCTTGCTTGGGTTTTCCAAGTCACCGTCGGCTTTGGCAGAAAGGTCAAC
AAAGCCCCTTTGTGCCATTCCTCCGCCGTTACCTCTTCGGCCGGCTTCTA
GTAAACTTAGTGGGAAAATCCCCCCCGGGCTGCCAAGGAATTTCCGATTA
TTCAAGGCTTTAATCGGG
>Sequence 3287
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTCTTTCCCGAGCTTGGAACTTCGTTATCC
GCGATGCGTTTCCTGGCAGCTACATTCCTGCTCCTGGCGCTCAGCACCGC
TGCCCAGGCCGAACCGGTGCAGTTCAAGGACTGCGGTTCTGTGGATGGAG
TTATAAAGGGAAGTGGAATTGTAAGCCCCATGCCTCCAACCAAACCCTGG
CCAAGCTGAGCAAAAGGACCAGTTTTTACAAGAGTCAAATGTTCACCCTT
CAACCAGCCAATTATTTCAAGTTCCTAAAAAGCAAGCAAGGGCCCGTGGG
TGCCATGTGCATTCCTGAATGGGGCCGTCCCCAAGTTTTCCCTTTTCCTC
ATTTCCTTGAGGCCCTTGATTGGGTTTGTATAGTAGTTGGAAATTTAAAC
TGGCACCTTATTCCCAAAAAAGTACTAAGTACCCTATTAGGCTAACCCTG
GAATTAAAACCTACCAAGTTGGATAAATGCTGAAATAATCCCCTCTTATA
CAAAACTTGGTTGGGTGGAAGTGGGCAAACCTTCT
>Sequence 3288
AGGTACCTGGATCCTGCTCCTCTGGGTTGAAACCCGGGCGCCGCCAAGAT
GCCGGCTTACCACTCTTCTCTCATGGATCCTGATACCAAACTCATCGGAA
ACATGGCACTGTTGCCTATCAGAAGTCAATTCAAAGGACCTGCCCCCAGA
GAGACAAAAGATACCAATTTTGGTGGATTGAAGCCATCTAATTACTTTCA
AGGGCCAATGTCTTTCTTTTAAAAAACTATGAAAATTAATGAATTGAAGG
CTGATAGGTACCCTTGATATTATATTAACTCTCTTACATTTCCTTGAATG
GTTCTGAAGAAAAACTGCAAAAAGATGCCATATTCCCAAAAAGCCAAAGG
TGGAGGAAAAGAAATTGTTATTACCGCCTGGGAAATCACCTAAATTTTTC
CCATTTCCTTTGGAGAAGCCTGGTTTTTTCCCACTTAAACCGCAATTTAA
TTGCCAAAACCTGGCAAAACCATAACAGTGAAGGATGTAAGTTGATTGAA
GAG
>Sequence 3289
AGGTACCTGGATTGGAGTTCTCACTCTGTTCATGTAGCAGATGAAAAAAA
TCAAAGCACAGAGAGGCTAAGTGACTTGCCCAAGGCCACACAGCCAGGAA
GCAATCAGCTGGGATTTGAACCCACACAACCCGACTCCCGAGCCCACGAT
GATCACCCGTGTGTTCCACTGCCTCACCCCTGAGTGAACCTCACTGACCA
TGAAAGATGGGGTAGGAAGAGGGCTCACACCTGCTGGATATCCTCACCCA
CCTGGGCAGGTAACTCGCCGAGCCTCTCTCTCCTGCCTCAGCTCTTCCCC
CCGATCCACACGGTAGATCACGTCGGATTTGGACCCAGGCAGCCCT
>Sequence 3290
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACC
CAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTG
TTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTG
GTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGAT
AGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTAT
>Sequence 3291
CCGGGCAGGTACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTC
TTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGACAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAA
CCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTAGCAT
TTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGGATT
CTGATGTCCTGTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGAT
ATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAAC
CCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTTG

Table 3



>Sequence 3292
CCGGGCAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGC
TACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGGTT
TCCTCATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTT
CTGGAGATTGTGTGTGTCTATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCAC
CGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGGATTCTAGTCA
TGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCA
GCTGTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTG
>Sequence 3293
AGGTACGCGGGTGGTTGGATCTCAGCTGGAAGTTCTGTTTGGAGCCCATT
TCTGTGAGACCCTGTATTTCAAATTTGCAGCTGAAAGGTGCTTGTACGCG
GGGAGGCGATTACTGGGCAGGCTCAGTCTTTCGCCTCAGTCTCGAGCTCT
CGCTGGCCTTCGGGTGTACGTGCTCCGGGATCTTCAGCACCC
>Sequence 3294
GGACTCCGGTTACTACTACTATAGGTCGATGGGAACCNCCCGCGGTGGCG
GCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTAGTCCT
TTGAAACGACAGTCATATTGAAACAGGAAGTCAGTAAGCTGTTGCAACAT
CCTTAGGGCAAATGCTGTGAATTCACCTGCTGGTAACTTTGATTAAGGAC
TGAGAATGGTGTGGGTATCGCTGTCTNCTCATAAGTAATTATTTAAAAGG
ACTAATTGCTCCTTTGGCTTCAGAGGTAAAAATGCCCACATGGCAGCCAG
TTCTGTGGCAGTTTGGGGATAATGTGGTTGGATGAATAAGGGAGCTAGGA
AGAAGGCTGATGGCGGCCTTGACTCTCAATCCCCTGGGGCTGGGGACAGG
GAATGCAGGTG
>Sequence 3295
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCGCCCCCTATCTGTCTT
CCTCTCCCTCTTTCTCGCTGGTGGCGTCTGCAGCTGTGCTAGACCCGGCT
TTAACAGGGAGCGAGAGAGCGGAAAAAGTCTCTCTCCTTTAAAAAAAAAA
AATCTGATTTAAACCCCCTTCTACCAGCGCTATCAAAACTTGAATTGCAA
ACTGGCTTCCGTTCGCCGCCCTCCTCCTCCTTCCTCTGCTCCGAGCCTCC
GGAGGGTGTCTCGGTTTCAATCCAAATCTTGCTGGGCTCTTCTCCCGTGC
CTCTCTCTCTTCCTTGTCCTAAAACGTGAGCGAATTCGCTTCCTAAATCT
GTG
>Sequence 3296
AGGTACTTCTGTGGTTAATGTATATTTTTATTATGGTTTTTAAAATGGGA
ATCATTTTTATGTATCTGTGCAAATAATAAATGCCCATTTGGAAAAAGAG
TAAGCTCTTACATAAAAATGGACCAAAAAATCCCCCTTAATTGAAACCAAA
ATTTTTTCTTTCTAGTTAGGTTTTTTTCCCAACTCCTTTTAACTTTTGGA
ATTTATTAATAATTTTTTTCTTTTTTAATGATATGCCCATAGGTTCATAA
ATTGCTTTTGTTCTTTTAAAATTCATCCATTTGGTTTAACTTAAAGGAAC
CTTTTAAATGCCTCACCCTTGACCCTCAGAG
>Sequence 3297
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAA
TATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGAC
AAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGC
ACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATT
CAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAGATTCTC
TATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAAC
>Sequence 3298
CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTGGCTCCAAAGAT
GTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATAC
GGGACTCTCCCGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGA
GAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAA
GGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGG
GTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTT
GACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGC

Table 3



>Sequence 3299
AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAA
ACCCTAGTGGGCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGA
GGAAACTGCGAAGCTACATGGCCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAA
CATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTCTGAAGCCAGCCTGAATCCTAG
AGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTGTGCAGTTTCCT
CCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTAA
AGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG
>Sequence 3300
AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCG
CCTAGCAGCCGCTGCC
>Sequence 3301
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGGAGGTGGTTGAATCATGGGGGCAGTTT
CCCCCATGCTATTCTCATGAGAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTGATGG
TTTTATAAGCATCTGGCATTTCCCCTGCTCACTCTCACTCCATCCTGCTG
CCCTGTGAAGAAGGTGCCTGCACTCCCGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTC
TGTCTCAAAAAAAAAAAGGGACCTGGAATGCTTCGTGGGGGTGTCGCAAG
GTCTCGGAGCCTATGGAATCTGGTTCTGGAGCTGGGCAGGGCTTCCACTG
GGCTCTGCAGGCCTGGGCCGGGAGCTGGCTCATTTGTTTATGGGACATTT
GCTTCCTGGGAGTCTACAGTGTGGTGGTCCCTGCCCTGGGTGCTGGACAC
AGCATCAAACAAGGCAGACACAGCCCGCCCTTGT
>Sequence 3302
AGGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCA
GCTGGTGGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGTGCC
GTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGGAGCACTCGGAACCCATTGAGGCA
GAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCTCTAAAACCAACTCCAGAGCT
CGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAG
CCCCGGAGCCAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAA
GTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGGCTCCAGAACCAGCTGT
GGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTCTGGAACTAGAGCCAGCTCCAG
AACAGGATCCAGCTCCCTCACAAACTCTAGAGC
>Sequence 3303
AGGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTC
TGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAG
CTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTT
CCTGCCTATATAACCGAACCCTTCCATGCCCGGGCTCTGAGCTCTCATTC
TGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAACCCCAG
GATTCTGCACTTGCCCAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAAC
TGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCACGACATAAAATCCTT
ACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACG
CATGTCA
>Sequence 3304
CCGGGCAGGTACAAAAAGTCTAAGCCAAAGGTTCTCAGGGGAGAAAGCAC
ATGTGCAGTTTTAAAACAAAGCAGTGCTTTGTCCCATTGCTGTGATTTTT
AGTCAGACTTTACTCAGTCTGAAATGCAATTAACATTAAAGGATTAAGTG
TGAGATTTCGATTTATGCTAATTGGTGTATCCCATACTCCTCCCTTTTAA
TAATCAGTTTCCACTGATGATATGAAGGGCCGGTATAAAGAAGTCTTTAA
ATGAGTAAGCTTTCTTGGTAAGATTAAATCTTACAAATTATTTTTAAAAC
CTTGTGATATATACAATGTTTAGCTGAGTTTTCTAATTTTCTGGATGTAA
AACAAAAGGTTTAACCTATACATTCCTTGAGCTGTTAGTGCTATTTAAAT
CTTTTGCCCTGTTTAGGTCCTAAACACTTTTAGTTGAGTAGGATATGAGC
TTG
>Sequence 3305
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTT
GGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCA
GCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAAC

Table 3



GAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGCATTGGTACCAGTCA
GCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTG
ATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTGAAGCCCAG
>Sequence 3306
GGTACGCGACTCACTCACTATACTGCGAGTCGAATCGGCACTGCACCGCC
GTGGCGGGCACCGGACTGACTTGTACTGTTCTGTGATTTCGGGAGATGCG
GTTTTCTGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGA
TAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCTGCTCATACCTGGGTTCCTT
GATTTTCCTGCCTATATAACCGAACCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAA
CCCCAGGATTCTGCACTTGCCCAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACG
CACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCACGACATAAA
ATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGA
CAAACGCATGC
>Sequence 3307
CCGGGCAGGTACAAAGAAGAGATTCTACAGCACTTAGAGGCTGTATAGCT
TCCAGAAAAAGTAGCTATAATGCATTGCAGAGGCCACCAAAAGGCAAGGA
TGCCACAAGCCAAAGGAAACAGAAAAGCAGACAGGGAGGCAAAGCAGGCA
GCAATGATCAGCCCGATTTTAAGAGGAAGCTTAGCTATGCCTCTCCTCCC
AGAACCTCCTCTCCAAGACGACCCAAGTTATACTCCAAATCAAAGATCCT
GGTGTGCCAAGAAGATATAAAATGTATGAAAAGAAAGTAAAAGAAGTTCT
TCTATAGGAGACTAGCCATTCCAAAGATGTTAGCTCCTAAGTTTGTGAAG
CAAATCCATCAAGAAAATCATATAAGAAAAACAGCATTAGAAACATTATG
TAGTGCC
>Sequence 3308
AGGTACGCGGGTGAGGAGTGCCAGCAGTGTGATAATTTAAACATATTTAA
ACAAAAACAAAAAAAAATGAATGCACAAACTTGCTGCTGCTTAGATCACTG
CAGCTTCTAGGACCCGGTTTCTTTTACTGATTTAAAAACAAAACAAAAAA
AATAAAAAAAGTTGTGCCTGGTAAAAAATAAAATNAATAAAAAAATTTGGT
TCCGCGGGGAGCCCGCCCTGGATACCCGCAAGCTTAGGAANNTAATGGAA
TAGGAAACCGCGGTCTCTAATTTGTGTTGGGGTTTTCGGAAAACTGAGNC
GGCCATAGTATTAAGAAGGGGACNGNNGCCGCTTTCTAGAAAACTAGTTG
TGACTCCCCNNCCGGGCNTTGCAGGAATNATTTCGATTATCAAAGGCTTA
ATNNCGTATACCNNCGTTCGACNCCTCGGAGGGGGGGGGGCCNCCCGGTA
ACCCCCAGCTTTTTTGGGTTNNCCCTTTTA
>Sequence 3309
TACATCAATCGTATCGTATTTAGTACTCAACTATTCCTGTTGTGTAACTC
TAAATATACTCATATTTTATTATATATACTACTCTATACTATCTAATATA
TATTAAATGTATTATATATATATATATCNTTCTTTAGAGTATAACCTATA
CTATGATATATGGCAACTTGAACCTCCAGCCCGCCGACGTACAAAGAGCG
GATTCTCCAGGACAAACCTGAGTTCATGGAGGAGCCAGATAGAAAAGATG
TTGCCCAATAAGATGCTGAAAAATTAGGATTTTCCGAGACTGATAGCAAG
GAGGCCTCATCTGAAAGTTCTGGTCATAAACGAATCTTCCAGTTGGGGAA
CGCACCATACTTCCTTTAACAAAGTCCAATTGAGCAGTAGGGGTGTGGTT
GACAGGAGGGAGGAAAAATTACAAAATTGTTGAAAAGCCCCGGCGGTCCC
AACGGCTTTTAGTTCTGCAAGGTTAATTTTTTTGAACTGAAACTTTCTGC
CAAAAACCAATCCTTTTTTTGGTTAGGAACCCAATGGTGGCCTTGAAAGG
TTACCCTTGTTGCCTCCTTTTGGAAAAGTAAACCAAGGTTTTGAATGCCT
TTTGTTAAAAGGCATGTTCTTTTGAAATTAATTTTTTGTAGAGGCCGCTA
TTGTAATAAATGGGAAACCCTTTAACCAAATGGATATTATAAAAAAGAAA
CCATGGGGG
>Sequence 3310
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACC
TCTCTCTGGGCTTCTATTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTG

Table 3



AGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCG
TCTCCTGAAGATGCAAAACCAG
>Sequence 3311
AGGTACATCTTGACCCGTGGTCTTGAGCATATGGAAGAACATCTTACCCA
GCACCTGTGTAAACATCCCAGGAGTTTAGTTCCCAGAGACTGGCCAAGGG
TCATTGCCATATGGGCTCCGGTAATGGGCAGCTCCAGCCTGCGGCGTAGA
CAGTTGCCATGGAGAAAGACAGGCGTATCCAGAGTTGACGGTTGCCGTGG
AGACAAAAGCCGTCCGCACGCAGTGGGGGCGGGGCTTACAGAACGTATTT
TGCGATTGATCCACAGGAAATAGACGCAGCTGCGTGGATCGCCTTCTCCA
CCCCACATACTGAAGCCAGAATAAGCCACGACTTTCGTGTGCTCCACGCG
AGGGCTCGCCTGACGCCAGAGGTTTCTCCCGCATCTGCCATCACAGGACC
GTT
>Sequence 3312
CCGGGCAGGTACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGAC
CTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGA
CCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATTAAAA
AAAAAATTAAATTTAAAAGGAAAACACCAACAACAACAGAAAAAAGTCCT
CCCATAAGGAAAGATGATCAATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAAT
ATTCAGGAGGCTTTTCAGAATAAAAGTTAAATCATTTATGTCGCACAAAC
AAATTTACTATTCGGACAAATACGATGACAAGGAGTTTGAGTATCGACAT
GTCATGCTGCCCAAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCTAAAACCCATTTGAT
G
>Sequence 3313
AGGTACGCGGGGGGCAGTGAGCATGCGCTCCGGCTCCACCACGAACATGT
AGTAGAGGTTCCACATCAGCATCGACAGCAGTGGCAGAAACGTCAGGCCG
TAGCCGAAGCCTCGGAAGGAGCGGCCCACGGCAAAGAGACATGGTCTTGC
TATGTTGCCAGTCTGGGCCTCAAACTTCTGGCCTTGAGTGATTCTCTCAC
CTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGCGGGCCACCACACCTGGC
TGTACTTCATAAAATCCTCTTATAGAGTTACTCTTGCCCTAGATTGTAAA
TTAAGTTTGGCATTATTGTCAGACTGGATGGAGGGTGAAGTAAAATAGTA
TGAACAATTAAGAGGCTCTCCCCCTCTTGTCTTTAAGCCATATTCTCCTA
CAT
>Sequence 3314
CCGGGCAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCA
GGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCG
TGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGG
AGGCATATGGACTGGCCTGGGGTCTCCCGGCTCATGTTCCAAGCAAGAAT
AGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAA
TAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTC
AGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAA
TGCATACGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGGTTAAAACCGTGGC
CTCTGG
>Sequence 3315
TTGTGCGCCCTCTACACTAGGTATATGGCAGCTCGCCCGTGGTGGCGGCC
GAGGTACTGCGCAGCAAAACAATTCTATCTTCTTAATAGTTCTTCTATGT
CTTTCCCAGCGTAAAGCACAGCTCATGGAACAGACGGCAGTGACAGGCGG
GCAGTGGGAGGCGGGAGAACGGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGGGCAATATAGCAAGAACCGCCTCTCGCGCCGGTCCTGGCCGAGGCTCC
AGCTCGAGTTGTTTGCAGGCCCTCAGACCCCCGCCCGCAGTAAACGTGTT
TTCTTCATCCCCGTGGCAGGCCGTCTACTTTTTAAAAATCCCGCGTACCT
GCCCG
>Sequence 3316
AGGTACTCTGTGATTTCACCTAGATTTGGAGAAGGTGAGGGAGGAAAGGC
TGTCCTCTTTGATCCCATACCATGCAGGGGCAAATGGCTGCCAGCATAAC
AAAATAAGAAGGAAAGAAAGAAAAGTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACTCC
TGTAATCCCCCTGATTAATCTGCGCGAACAGTGCTGAGCGGGAAGCAGAC

Table 3



TCATCTGAGCCTGAACTGGTAGAGACTGGGGGAGGAGGGGGGCCTGGTGG
AGGGGGAGGAGGACCTGATCCGGCAGAGGGTCCAGATGGCAGTCCGCTCC
CCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3317
CCGGGCAGGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGCAAGTTATTGTA
TCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGCTTTGGCATAGGAT
CAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCATG
CAGCCATGCACCTTTTTGGTAGCCAGAATGGGAATGAAACCATTCCAATC
AACTGTCTATAAAAAGAAAGGAGGGTGCTTTCTGATTCTGTTCCAGTTGA
AGTAGGGTTTGGAAGACCTGTTTCAAGGATTCGTACATAGGTAGTTACAC
TTCTGGCCGCTTTCTAAGAAACTATGTGTGATTCCCCCCGGGGCTTGCCA
GGGAATTTTCGATTATTCAAGGCTTTATCCGAATACCCCGTCCGAACCTT
TGAAGGGGGGGGGGCACCGGGTTACCCCCAAGCTTTTTTGGTTCCCCCTT
TTAAGTGAAGGGGTTTAAATATTGGCGCGCCTTTGGGCGTTAATTCATTG
GGTTCATTAG
>Sequence 3318
TCCGGGCAGGTACGCGGGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAA
GGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCGAGTCGTGGTGCG
TCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATGAGAGCCCGGTTT
GATAGAACCTTAAGAAATGAAAAAGGGATATTGGTCGATAGGCCCACCCT
AGCTGCTTGAAAGGAGGCTCTGAGGAAAGGAATTTCTTGGATACACTCAG
ACCCGACTTCTAGAAAACGTAGATGGGATTCTCCTCCGTGGTCTTGTCCA
GGTAAATTTCTGATTATTCAAAGGCTTTAATTCGAATTACCCGTTCGTAC
CCTCCGAAGGAGTGGGGGCTCCCGGTTATCCCCAGCCTTTTTTGGTTTCC
CCTTTTTAGATGTAGGGGTTTTAATTTTGGCGTCCGCCTTTTGGCCGTTA
TTTTCAATTGGGTTCAATAAGACTTGTGTTTTCACTTGTTGATGGAAAAA
TTTGGTTTTATTCCCGGCGTTCAACAAAAATTGTGCAACAACAAAAT
>Sequence 3319
AGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACGGGGTCACCCACACTG
TGCCCATCTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGAC
CTGGCTGGCCGGGACCTGACCGACTACCTCATGAAGATCCTCACTGAGCG
AGGGCTCCAGCTTTTACCACCACGGT
>Sequence 3320
AGGTACTGTGCTGAGAAATGGGCCCCTTGCCAGATGCTCCCCTCTCCTTC
CTCTCTGCGAGGCAGAAGTCAGAAGGTAGAGATTGCTGGCAAAACTGTGA
AGTCCCACCCTGGGGTCTCAACCCCAACTCCACTGAGGGCAGTCTCCCTG
ACCTGGTGTGACCTAGGCAGTTAAAGGGTGTGCGGTTGATGGCTGGCCCG
CTCTTAGAAACTAGTTGGATTCCCCCCGGGCTGCAGTGAATTTCTATATT
CAAGGCTTATTCGATTACCCGTCGTACACTTCGAGGTGGGGGGCTCCGGT
TACACCAAGCTTTTTGTTTCCCTTTTTAGTGAAGGGGTTTAAATTGCCGC
CGCTTTGTGCGGTAATTCAATGGGTCAATAGTCTGGTTTTCCTGGTTGTG
AAAATTTGTTAATTCCCGCTTCAACCAATTTCCCACAACATACAATAACC
GAAGCCCGGGTAGGCATTAAAAGTTGGTTAAAGGCCTGGTGGGTTGCCCT
AG
>Sequence 3321
CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTCATTGTTAAGGAAAT
TATATGTAAATCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCA
CAAAATATGGTCATTGGAATCTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCAG
TTTTCAATTTCTTCACCCCTTTGCCTTAAGATACCAAAGCCTTGGACATG
ACCACAATCCCAAGTCAGTCATAGGGCTCCTTCTATGATGGGCGGAGATA
TCTTCAAGTTCCTGGCTTCATAGCCTACCGTCGGGCCAATAGAAGTAGTG
CTGCCAGTTTATTCATAAAGATTAATTCACAATTCACCTTGTGATTTCAT
CCTTTGAAGGGTTAAAACTTTGTGATTTCCTTTTGCTTGTTTCAATGGAG
GGTCAAACAAAAACTTCCTTTCCAGAAGCCCAGCATTAAAAAAAAGGTCT
GTAAACTTCTTTTCAAACATGGTCACCATTTAAAATTATTTGTTGTCG
>Sequence 3322

Table 3



AGGTACTGACTTTAACTTGCTCTGACTGAATGCTTTCTGGATGGAACCCT
GTATACCACTTTTATCTGATTTGGAGATGAGACACTATGAAATGTGACTC
CACAAGCTTTCTGCTGCTTGCTGTGTCTTGATAACATTAATGCTATGTTT
AAAAAAAACAATTGCTTAAAATGAACCTAAAGGGCCCTTGGCAAGAAGGA
ATGCCATTCCTCCCAGACCCTGTGTCGCATTGCGAAGCTTTAAGTGTAAA
GGGCTTATTCTTGGTGCTATTTCAAGTATTTATTTTCACCCGTGGCTTTT
TTTCTTTTATTCCTTCCTNAGCCAAGTATTTGGTTTTTTACGCAGTGGGG
AATAAGAAAATTTGTTAAATTCCCCCCTAAAACAATTCTTCTGGCTAACA
TTTAAAATGGGAACTTTTTTGTTATTGTCCTTCCTTTTGGAACAACCTGA
ATTTNTTTTTTTTTTTTTAAAATTTGTTCAAAACTTTGGT
>Sequence 3323
CCGGGCAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCA
GGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCG
TGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGG
AGGGCATTGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATA
GGGTAAGTAACTGCGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAAT
AATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCA
GTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAAT
GCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGGTTAAAACCGTGGCC
TCTGGAATATGACT
>Sequence 3324
CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTCATTGTTAAGGAAAT
TATATGTAAATCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCA
CAAAATATGGTCATTGGAATCTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCAG
TTTTTCATTCTTCCACCCTTTTGGCCCTTAAAGATACGAAAGCCTTGGAC
TATGAACCACCATCTCCAGTTCATGCATTAGGGCTTCCTTTCTAAGAATG
GCGTGGATATCCTCAGTTTTCCTTGCTTTCATTATGCTACCCGTCGGTCC
ATTNGAAGTTATGGCCGCCCAGTTTTATCAAAAAGTTTAATTCACCATTC
ACTCTGGGGATTTCATTCTTTGAAAGAGTTANNAACTTTGGATTTCTTTT
TGCTGTTTCATTGAGTGTTCATACCAAAACTTCCTTTCCAGTAGGCCAGC
AATTAATAACAGTGCCTTGAAACCTTCTTTTTCAAACCAGGGCAACAATT
CAAAATTATTTGGTG
>Sequence 3325
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTT
GGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCA
GCAGCCTTGTTAGGGACGTGGCCTGAGGTCTTGGATAATGTGGGAATGTT
ATAACCGAATAATTCTTGGAGCCAGATTTTTGAAGTAAATTACAAAATGT
GTAATTTGGTTGTCCAGTTCACGTATTGTCTAGTAGTACTAGTACTCACC
ATTAGACGCTCCTAACTTATCCTTCTTGAATTAATAATATGGTTTGTGGT
AATAAACATCTCCTGTATATCTATATAGGGAAAGGACTTTTCATTGCCAT
ACTTTGTTGTTTTTCCTGGGCAACATGAAATAAGACATGCTATAAATTTA
ATTAAAAATTTGAGGTTCCCAAAAACCTATTTTGTTCTATTTTAAAATCA
ACCTGGATTAATATAACCTTTTAATTGTTCAAACCCTTTAATTGGATGCC
TATTAATTTAATTTCGCATATTTGGAATAGCCCCCAATGGAAAAAAATTT
TATTTATTTCCCC
>Sequence 3326
AGGTACGCGGGTATTAAGGCCTATCATTCTGGTGAAGGACATATGCCCTT
TAGAACTGGAACTGGTGGCATTGCAACTTGTTACAGTCCACGGACTTCAA
CTGAATCTTTTGCTCCACGGGATTCAGTGGGACTGGCACCCCAGGATAGC
CAGGCCAGGTACCATTTTAAGTAATGGGACCAACATGATTATGAGCCCCA
GAGATGCCTACCATGGAGCCAGAAGGGGGTTCTTGATGACAGTGTGAGAG
TCACTTTTTTGATTGCCCGTGAAGCACATAGTTGATGAAGAATCCATCAA
GAAGGGTGATGGTAGCAAGTTAACCAAGGAAAGAGAAGGGATGTTTAAAT
TTACGCAATCTTCAGGGAAAACTAATTTGAATCCTTTTGATGGGCTTATG
ACCCCAGTTGTCAGGTAGGAGTTTCCACAGGAATGAGGGAGGTTTGGCTT
TCCTCAACTTACCCCT

Table 3



>Sequence 3327
AGGTACGCGGGTTTTCTTTTCGCCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTC
GCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCC
TCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA
>Sequence 3328
AGGTACGCAGGGAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGT
GGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAA
AGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAG
AAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGA
TAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATA
CTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTT
AAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3329
TGGCCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGA
TGGCATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3330
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCC
GATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACG
GATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTA
ATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCCGTTTGTG
TCATGGTAACATGTTATCCGACGTACGGCCGAGGTACTCCTTCAGCCGCT
GCACGTTGGCCTGCAGGGACTCCGTGGACTTGTTCCGCCTCCTCGGATCC
ACAGAAATGCCGATGGTCCGGGCCACCTTCTTGTGAATGCCGGCCACCCT
GAGCTCCTCCAGGCTGAAGCC
>Sequence 3331
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTGAACTGAGACCTTAATGC
CAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGG
CAACGGCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAAGC
CAGCCCTTCCCCAGCTGTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCA
CTTGAGCCAGCCTGAGATAGCTTTCGCCACTAGCCCTGGAGAAAGCAAGG
TTTTCTGTCCACACCCTCTCTCTGCTTGCACACTCTGGGCCTTCTTAGCT
TGATCCTCTTTCCTGTCCAGCAGCTGAGGGTCCATCGTAGCTGCAAACAT
TTGTGGA
>Sequence 3332
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCTTTGGTTTTTCTCTCC
TGTGTTTTTTGTTTGGTTGGCAGCTCATGGATGTCCACACCTCTTCCCTG
TAAGTTTGAAACGATATAATGCCCTTCTCATATCCTGCTCGTCCATTTCG
ATCTTTTTGGGATAATGATTCTGTCTTCCCAGCATCCCCAAATGAGATCA
GCACACTCTCAAAGATCTCGGCCAAGTCATTAATAAAAAGCCCTGAACAG
AACAGGCCAAAGGAGGTCATCACAAAGTTGCAGGGAGATTCATACCACAG
CAGAGCAGCCTGAGCCAGCCGGAGTCCAGGAGAGCCAGTTGGGGTGACCT
GGGAGCCAGAACCAAGGTCAGGCATCAGAGGGGCTGGGCACATGGGGAAG
ATACAGGCTGCATCCCTGGGGACTGGGGACACCAAGTTGGAGAGACGTGA
TTCAGGGTGCAGACA
>Sequence 3333
CCGGGCAGGTACTGGGCCACCACCTCTCTCGCCTGCTGAGTGCCTTGCTT
TCCATGACATTTCCCCTTCAAGCACCAACACATTTTTCTGGTGATACCCA
AAAAACATATTATCCCAGATTTCTGGGGCAGAAGATGATGATGAAAGTCT
TCTTTGGGACACTTTAATGAATTGGTTGGCAAGAAAATGTGCCTGCTGAA
TCCTGGGCCCTGAAATTAAAGGGTTTATCGGAAATGGGTGGTAGAAATGA
AAGGTTTCAAGAATGGGTGGGACCAAGTCTTGTTCTTATTCACCGGTTTC
ATTCTTCCAATGTTTTCTTTGGAAGCGTTCGGGGCAAAAATTGCCATTTT
GGCCCCTCCCTTGGGTTTAAAGCCACCGGTTTATTTGGGGGGAATAAATA
TTTTTCTTCTTTTCTTTTAGAGGCCAAATGGAATTTAAAGGTTTAGGGCC
AAAATTTTTCCCAAGATATTGGTTTAAAAGGTCAAACAACCACCATTAAT

Table 3



TTTTTTTGCCCCTGGTGATAATTGGGAAGAAGAATTTCT
>Sequence 3334
AGGTACTGACAGAAGTCTACATAAGGGACAGCAGGGGAACAAAAAAAGGC
ACAGTCAAAACATCTTTGACTGCAATTTGGAGAACTTTAAACAAGGATTA
TCCTTTCTACAGGCATACTGAAATTTTCTTTTAAATTGCCTCAACTGTGC
CCTATTAAAGCAAAATCCCGAAATTACTAACACCACCCAGAACAGAAAGC
CCCTTAACCCCTGGTGAAGCCGGGGCCGCCAGTTGGGCTCAACTGCCTTG
TAAAGCCCTTGACCACTTTTGTGGAAGGGCCAAAGGGTGGGGTGGAAATC
CACCTTTGGAGCCTTAAGGGAGGTTTCGAGGAACCCAGCCCCTGGGCAAA
ACAATGGGTTGAAAAACCCCCCCGGTTCTTCTAACCCAAAAAAATCTCAA
AATCCATAAAAATCATTTTAAGCCCCAGAGGCCCTGGTGGGGATGTTAGC
GCCCCTGGTTGGGTCCCCCAAAAATAACCTTTGGGAAAAAGCTTTGAAAA
CCCAGGTATGAAATTTCGCCTTTGAAGCCCCCAAG
>Sequence 3335
CCGGGCAGGTACTTTTTGTTTATTTTTCTTTTTTTTATTTCCACATTTTG
AATAGCATCCCACTTTTCCCTGGTCTGTAGGGATTTGCCTGAGAAATCTG
TTGATATTCTTATGGAAGTTCCATTGTATGTGATGAATTACTTTTTTCTT
GTTGTTTTCAAATTCTCTCCGTATTTGACTTCTGAAAGTTTGATAATAAT
GTGGCTTGGTGAAGACTTTTTTGTGTTTGGCGTTCTTTGGGCTTTATTAA
TCTGATTGTTCATTTCTCTCCCAGATTTGGGAAGTTTTCTGTCATTATTT
CTTTAATCTTTCTGACCATCTCTTTTTCTCTGAGAATACTATAATGTGCA
TACTTATACACTTGATACCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTT
TAGGTCTTCAACTAAAACAGCGGAAGAGGTGATTTATTATATTGGTGTTA
CACTCGG
>Sequence 3336
AGGTACTGACATGCACTGACATCAGTCCAGAACCATGCTCTGGTTGTGCA
TGGCATTGCATTCCGTGGTGCTGGATCATGCTGTGATTCCTCACACGGGC
TGTAGGGACAGGGACTGTGATTCTTAGCTCATGGTCTCCGAAGAGGAAGG
GCAATCCAAGGGTGGTGCTTCTTGCCTTTCTTCTATCATCCATTAGCAGT
GTGTGATGATAACAGAGGCTAACGATTCATAACTTTATAGCCCTTATGCC
AAATTTTTACATCTAGCAGAGATAAATATTAAGCCACTTTACCAATGAAT
CTAAACAATAATGTATGTTGACAATTCTGAAGCCATTTCTAATTACATTT
CACGAATACTTTTAAAACTAGCTTATTTATTAAAAATTTACTTAAGTCAC
ATAAACTTGAAAAAGCATTTGGCTCAAAGTCTGTTTTTTTTCTGATAAAG
TGTTTGAT
>Sequence 3337
AGGTACTAAATGGTGGTCTAGGACCACCTGGCCGGATAGCACCGGCCATA
TTTTGGAATGGATGAGGTCTGGCACCCTGAGCAGTCCACCGAGGAACTGG
GTCTTATTTGAAGCAATTTGGCTAGGAGGAATAGTATGCAGCACGGTTCT
GAGTCTGTGGGATAGCTGCCATGAAGTAACCTGAAGGAGGTGCTGGCTGG
TAGGGGTTGATTACAGGGTTGGGAACAGCTCGTACC
>Sequence 3338
CCGGGCAGGTACGCGGGATAGTCAGTTTGTTTTGAGGCTAGTAAAAAGAT
ATTTTTCTAAATAGATGGGAGTTGGCATATAAACAAAATACGTTTTTTAA
CTAATGACAGTCCATTGAATTCGGAAATTTTTAAACCCAATGGAATTAGC
CGCGGTCCTAACCACGGGGGATGCCTGTGTGCCCAAGAAGATGGGAACTG
TTGCGGGCCTGGATTTTGCACCAGATAAAATTATTTGGCCTTTGTGTAAT
TTCAATATTAAAAATATGCAAGTGCCATATTTAATACAATCCCCTTGTGA
AGCCCAGAATGCCTTGAAATAAGAATTTTTTTCCCTAATTATTTTCAAGA
TCCCTATTAATAAAAAAGGAAAAAAAATAAAACCCCAGTTTTTCTAAAAA
TGGTATGGTTATAATTAAATTTTCTCTCCCCCCATTTTAACCAAATCCTT
TTCAGTGTTATTTAACCAATAAGAAAAGGGATTATGCTTTTTTTTTTTAA
AAAAATTTATTTCTTGGCCGGAGTAG
>Sequence 3339
AGGTACTCATTTTCCTTGAAGTGCCAACATGATTTATCCAAATCTGAGGA
AGAGAAGAAACTAAAAAAAGGATTATTCAAATTTTAGATTTGTAGGGAAA

Table 3



TAATGTTTTCACTTATCTCATTTGGATTCCCAAAATGCTAGCTTAAACCA
AGCCAAGCAGTGGCATAAGATAATAGACCCAAAATCAGTTTATATTCCAG
CAGGATAATAGATGAGCCACAGCTGGATGTTCTCCATTTACTCATCCATG
AACAAACATGCACTGAGTACAGTGTGGCCGTGGTGCCCACGGGCAGCTTC
TGCAGAACATCCTCATCCTTCAGGGACTTGCCCTTGGGGTCCAGGCGGAG
GGACTGGCGGGCGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 3340
CCGGGCAGGTACCAGACCCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTA
CCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGATACGTGGGAGGCC
AAGAGCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATG
CTTGCTTTTGACGTGAACCATGAAAAAAAACTGGGGGCTGTCTTGTCTAT
GCCTGACAAAGCCAGAGAACGACCCAAGGAGCCAACTGGGGAGAAAGTTC
TTACGAAAGCTTCTTCGACTTGCCTTGTCGCCATTTCCCAAAGTTCAGAA
TGTTTCGTGTAACCCTTCGGCCCGACTCTTAGTAAACATAGATGGGAATC
CCACCCGAGGACTTGCAAGGGAATTTTCGATTATCCAAAAGCTTAATTCG
ATTACCCGTTCGAACTCTTCGAAGGGGGGGAGGCCCCGGGTTACCCCCAA
GCTTTTTTGGTTTCCCCTTTTTAGTTGGAGGGGTTTTAAATG
>Sequence 3341
CCGGGCAGGTACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTC
TTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGACAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAA
CCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTAGCAT
TTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGGATT
CTGATGTCCTGTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGAT
ATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAAC
CCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTCTG
TGCCAGGCTTGGACTATGTTAGCCATGAAGACATCCTCCCCTACACCTTC
ACTGATCAGGTTCCCATCCAAC
>Sequence 3342
CCGGGCAGGACTTGGGACAGTTACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTT
CGGGAAGCTGAAGTGATGAGCAGCAGTGTGTGATTCTGAGGACACAGAGG
GCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCCATCCTCCC
GTTTGGTGCCTCCCTAGAAGTGCTGAGAAGATGCAAAACCAAAAGCTTTT
ACTCCAACATTGCTTAGCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCAG
CAATTCTGCTCCTAGCATGTATCCCAGAGAATTGTCCCATGGGTCCATAG
GGGCATATAAGAATGGCCATTGCAGCAAAGTTCTGGTTGGGGTAGGGGGA
GCTGAAAGTCATCTGGTGTCCACAACTGGAGGAATGGATGGATAAAATGG
GATGGATGCACAAGTGGGCAGA
>Sequence 3343
AGGTACGCGGGTGGGAGATACCTCCCCAGTGTCCCCAGGCAGTCTAATGA
TAGAGACACCTTGACGACCACAGGCATTATTATGAGAGACACACTTTGCC
AAACCCAGGCAGTCTAATGCTAGAGACAATTGGGCGACAAGCATTCTAGC
GGGAAAAATTCCCGGCTGACCCCAAGCATTGTAATAAAAGAAAAGCCTGA
GTGATCCCAGCCATTTTCATGGGAGAGACTTTTGTTCGACCCCAGGCATT
TCTTATGGGAGGGACTACTGGCCAACACCAGACAGTCTAATAAAAAAGAC
ATGTAGATGACCCCATGCATTCTTTTTTTTTTCACACTTTAAATACTTTA
TTTATATAAAAACTAATTTGTTTTTTAAAAGCCTTTAACCAGTACATAAA
GTAAAGGAGAAAAAGTTTTGGAGCAAAACACAAGCCCCGTTAG
>Sequence 3344
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTGTTTCACTTTGACC
CAGACTATTTTTCAGAACATAAAGTCATCAACATTCATATTACAGCAATG
CTTTTTCTTTTCTGCCCAATTAGCACCAATATAAATCGTTTATTCCATCT
AAGGCCCTGTATTACTTCAGGGAATATAAATCTAAGTCCCGGCCAGGTGC
AGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACCGTGGGAGGCTGAGGCTGAAGGA
TCACAAGGTCAGGCGTTTGAGACCATCCTGACCAACGTGGTGAAACCCCA
TCTCTACTGGGAATACAAAAATTAGTCGGGTGTGGTGTCACACGCCTGTA
GTCACAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAG

Table 3



GCGGAGGTTGCAGGGATCCGAGATCGCCTCACTGCACTCCAGCCTGGGCA
AGAGACCGAGACTCCCTCAACTCAAAATTAAAATGTAACCGTCTTAAAAC
ACGAACATTGCTCCTGAATGCCACATGCATGAAAAACCGGGTATGCACTG
GATTGGACAAGCAGACTCCCAAGCTGGAACAGACAAAAGGGCTTCTCCAG
GGACGCGTCCATGGCTGA
>Sequence 3345
CCGGGCAGGTACAATTTGTAGTTGTTTCCAGGTTTGGCTAATAATCATTC
CTTAACCTAGAATTCAGATGATCCTGGAATTAAGGCAGGTCAGAGGACTG
TAATGATAGAATTAAATTAGTGTCACTAAAAACTGTCCCAAAGTGCTGCT
TCCTAATAGGAATTCATTAACCTAAAACAAGATGTTACTATTATATCGAT
AGACTATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATTTGTCTTAT
TAAATAAAAACAATGTAGGAGCAGCTTTTCTTCTAGTTTGATGTCATTTA
AGAATTACTAACACAGTGGCAGTGTTAGATGAAGATGCTGTCTACAAGGT
AGATAATATACTGTTTGATACTCAAAACATTTTTCATTTTGTTTAAAGTA
GAAGTTACATAATTCTATATTTTAAGTCTTGGGTAAAAAAGTAGTTTTAC
ATTTTATAAAGTAAAGATGTAAATGATTCATGTTTAAAGCTCTAATTGAC
TTCCTTTTTTTGTTTGAGATAGCGGCTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGT
GCAGTGGTGTGATCTCAGCTCAGTGCCACCTTCGTCCCCTGGGATCAAGC
GATTCTTCTAACTAACCTTCCCAAAAGCTGGGACTACAAAGTTGCCCTCC
ACCAGGCCTGGCTGAATTTTGGATTTTATAGGTGAGGTGAGGTTTACCCA
TTTTTGCCACGGCGGTTTCGAAAATCCTGCCCTAAATGAACCAACCACCT
AACCC
>Sequence 3346
AGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTGTGTCTTAAACTTG
TTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTT
GTTGTTATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGG
ATTCACATATTAAGGATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTTTTC
TCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAATGTTTCTGTCCAT
CTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTGTGA
TGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCAGTCACCACTAGTCA
GTGTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3347
CGGGCAGGTACTGCAAAAATCACCCTTGGCAAAAACAATGTTTTGACCTG
CCCGAAGGGATTAATACGGTTCACTGCTCAATTTTTTTCCAAGGGGTCCA
TGGCCATTCAACTCAACAATCAAACCAAAGCCAAAGACATATTGGCAAAA
TTTCAATATGAAAACAGAATACTGCACTGGCAGCGAGCTGCACTTTCCTT
CCTAAATGGAAAATGGGTTAAAAAAGAAAGAGAAGAGTCGACAGAAACCA
ACAGGAGCCCCAAACATGTATTCCTCTTCACTATTGGCCTGGACATCTCC
ACATAGGCAGTCATATAGAGACTTGAAATATCATTCAGGGGAATTGGGTA
TTCCAGTAGACTTTTAATTTACTTATACTTACAAAACTGACTTTTGTACC
CTTGGC
>Sequence 3348
TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACT
GTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTC
TGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA
GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTAGTGA
TAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT
>Sequence 3349
AGGTACTAGGTTGGCACACAATGGGATCTGGGCTTCCAGCAGAGGTAGGA
GGCTCAGGACTGTAAGAACCCAGGACAGCGCCATACTGAGACCAGGAGGC
ACGTGGAGCCAGGCAGTGCTCCCCGCGTACTACTCGATTGTCAACGTCAA
GGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAG
TTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 3350
AGGTACGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCCTGAAAGGGATCCAGA
GTCGCCTGCGGAAGAAGCGCCGGGAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGC

Table 3



TCCGAGGCCAGTGACACTGTGGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCAGGAGCC
CGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGCTGGGAAAGATGACAGAGAGA
GTAAGTTGGAGGGAAAGGCGGCTCAGGACATCAAAGATGAGGAGCCTGGA
GACTTGGGCCGACCGAAGCCTGAATGTGAGGGTTACGACCCCAACGCCCT
GTTTTGCATTTTGCTCGTCAGTCCTTACTTCACATGGTTAATGATTTGCT
GTGATCGATGTT
>Sequence 3351
TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACT
GTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTC
TGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA
GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTAGTGA
TAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT
>Sequence 3352
CCGGGCAGGTACCGCCACGTTCACGCGGTCCGCAGGTTTGCCCAGGATGG
AGGCAGCGGCGGCGCAGAGTCGTTTCTCCAGCCCCGCGGGGACTCGGTTG
GCGGGCAAATTCGTGTCCAGCTCCAGGAACGGCATGGCGGGCAGAGGAAC
GGAAACAGCTCTCCCCGCGTACAGCTGATTTGCCATTTCAGAGTGAAAAG
GCTGCACTGTCTCACCCTGCCCCCAAAGTCTAACCTATCCTATTTTAACT
GGTATTGGTAAAAACTATTTTTGCAATTCCTTGCCGAAAGGAATCAAACG
GATCCCTTTAACATGTACCT
>Sequence 3353
AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAA
AGACTTCGGAGGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGG
AAGAGGTACTGCCTTCTGTGACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACA
CAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCTCAAGATGCCCGTCATGGTGT
GGCCTGGGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTCCTCAGAGTGG
AACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTCTGCCCAGATTTCAGGG
GTGCCGTTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTCTTTAAGACTGAACT
>Sequence 3354
AGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAA
GAGGGGGTCGAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCC
AGCGCTGCTGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACC
CCTGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAA
TTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCTCTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATG
GTGATTTTGCGCCGGGCT
>Sequence 3355
CCGGGCAGGTACGCGGGCACCGGTGAAGGCAGGTGCGGTAACTGCCGCAC
TGGACCCTAGGAAGCCCCAGGTATTCGCAATCTGACCTCCTCCTGTCTGT
TTCCCTTCACGGATCAATTCTCACTTAAGAGGCCAATAAACAACCCAACA
TGAAAAGGTGACAAGCCTGGGTTTCTCCCAGGATAGGTGAAAGGGTTAAA
ATGAGTAAAGCAGTTGAGCAAACACCAACCCGAGCTTCGGGCGCAGAATT
CTTCACCTTCTCTTCCCCTTTCCATCTCCTTTCCCCGCGGAAACAACGCT
TCCCTTCTGGTGTGTCTGTTGATCTGTGTTTTCATTTACATCTCTCTTAG
ACTC
>Sequence 3356
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCTCCCAG
GCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTG
GCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATAGA
GAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGC
CGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTG
>Sequence 3357
CCGGGCAGGTACTTGGACGGATAAATAAAAGCCTGAGTAATATTTTCTAA
ATTCTTAAAAGTAAGAAAGAGGGTCTAAGAAAGTAAACTCAGAGCCAGGG
ACTTGGCCCATGTTAAACCCCAAGCACTACAGCTGGCTTTTACTCAACCC

Table 3



GTGGAAACTGACCAGGGTATAGAGCCTGATATATCTTCTTAGGTGAAGGT
GAGACACCAGACCTAAATCTGTCATCTCAAGAGTAGAAGGATGAACCACA
CATACAAACCCATCACAGATGAATGCAAATAAAAAAGTCAGCTCCGAAGT
TGGGTTCTGAGCAGTGTAGATTCTACTGCTAAGGCTTGGACTACAAGCC
>Sequence 3358
AGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAA
GAGGGGGTCGAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCC
AGCGCTGCTGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACC
CCTGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAA
TTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCTCTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATG
GTGATTTTGCGCCGGGCT
>Sequence 3359
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAGAATA
TTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATATA
TGTTCCTAAAAAAAAATTTATCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCAC
CCAGCTGTCTCATAGGCATGACTAAGCATCTATTTCATCACCTGGCTCTG
GATGCCTCCTCTCTTTACCATTGGTGAAAGGCATTTGCTGATTCCTTTTG
ATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAGAAATCACTTCCAATATAACAGCAT
CGTTTGCAGATTTTCACTTCTGTGCTGCCTCAAGATTATGGTCAGTGA
>Sequence 3360
AGGTACAAGCCGTCCACTGCAGGAATGACGTGCTGTAAAAGGGATGCAGT
GTCAAGTGTAGTCATGGATGGGTGGGAAGACCAGACAAAGGCATCCAATG
GGACTGACTTACCTAAACAAACCAGAAGGAAGTCAGAACAGTGGGAAGAT
CTGATAGATAAGCAGTATTCTGCAGGCAGATGAAGGAGCAAGCTTTGGGC
CCCCAAATCTTCACCAGTGCATCCACATTACAGAGGATAATGCCTGAGGG
AGGGGAAGATCATCTCAGGATTCTGGAACACTGGGCCCTCCCTTTCTTAT
TCCAAAAGGCTGGAGCAGTTCTGCATGTAGGCTTCTCTGGAAATGGTCTA
GGA
>Sequence 3361
AGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCCGTGG
CCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGC
CCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAG
TCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATA
GATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGG
TCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTTCAATGGG
ACCCTCTCCCGCTTTCTACANACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTA
TTTGGGACGG
>Sequence 3362
CCGGGCAGGTACCCTTTATAGAAGAAGAACAGAGAAACTTTTCCATGTCT
GTAAATAGCGCTGCTGTCCTGCGATTGACAGGACGAGGAGGAGGAGGAAC
AGTGGTGGGGGCTCCTAGAGGTCGAAGTTCTTCAAGAGGGCGAGGCAGAG
GCAGAGGTGAATGTGGTTTCTACCAAAGAAGTTTTGATGAAGTAGAGGGT
GTTTTTGGTCGAGGAGGTGGCAGAGAAATGCATAGATCGCAGAGCAAGAG
AGAAGAGAGGCAGAAATGAGGGCAAAACGGGAAGAGGAAGAGCGAAAGAG
GCAGGAAGAACTCCGAAGACAACAGGAGGAAATTCTTCGGCGACAGCAGG
AAGAAG
>Sequence 3363
AGGTACCTGAAGGTTTTGTCTCTTAATTTTCTTTGAACCACACCTCTTCT
CCTTATTATAAGAAAAACCCTCTTAGGGTAAGGGAAGCCCAAATTAACTG
TCCTGAAATTTTGCATTATATTTAAACCATAATATTTGATTTACTTCTGT
CAAACAAAACACTACCATTTGGGTTCTCATTTGTAGATTATTTAAAAACA
TGTTTTTCCTGTTAATTATCAATGCATTTACTATCACAAGGATAAAAAAG
ATCACTTCAGGTGGTGGGGATGTTTCATGAAACACCATGGTGGGGAGTAG
GTAGTGGGCAGGCAGAGTGACAATCAGCTTAAACCTCCTTTCACCTAGCT
GGTCTTTAGAAAACN
>Sequence 3364

Table 3



AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAA
ACCCTAGTGGGCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGA
GGAAACTGCGAAGCTACATGGCCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAA
CATAGTATGGCGGTTAAGAGCACCGACTCTGAAGCCAGCCTGAATCCTAG
AGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTGTGCAGTTTCCT
CCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTAA
AGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG
CATCAGA
>Sequence 3365
TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTAAGGATCTTCACCCGCGTACCC
GCTAAAAC
>Sequence 3366
AGGTACTCCCTAGTTGTGTCTGAATTGGACGCACCAGCACTTGAGCACAC
ACAAATGCACGTGAACAGACGGAACATGTTATGGGCCTGTTAGCCAAGGA
ATGACAGAATTAATCCATGGGCATTTGCGGCCAGTGTTGTGTTAAACTAA
AGGGAAAAAGTGAACTGGAAAAAGCAATGTTTGTTTTATGAAAATCTCAG
ACCCAATCCTTAGGTGACAGTTCTGGAAATGAGGGGTGTCTAAAACAAAG
GGCATCTGAAACTTCGGTTTTTCAGCTTCCTTTCCTTGTCTCATGACCTC
TTTCCTACCCGCTGCCTCTGTTTTCTCTAATATGGAACAGTGAAAATGGG
GGCCAGC
>Sequence 3367
AGGTACTAGGTTGGCACACAATGGGATCTGGGCTTCCAGCAGAGGTAGGA
GGCTCAGGACTGTAAGAACCCAGGACAGCGCCATACTGAGACCAGGAGGC
ACGTGGAGCCAGGCAGTGCTCCCCGCGTACTACTCGATTGTCAACGTCAA
GGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAG
TTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 3368
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGATAAGTT
TCCAAGGAACCTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGT
AAATAACTCCCAGAGCCATGCTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAA
CTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGATTTCTGCTGGTAAAAGGATGCAAAG
CAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAGCCAAAAGAGC
TTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGA
CATGTGGGCTCCAGACTTGACCATCTTTACCTAGTTATGGG
>Sequence 3369
AGGTACCCACCAGATGTGTCTGTCACTTCCCTACATCCACCTCTATTGTG
GTTCTCATGTTTCTGCCTCCCTAGAGACCATTTCTCTGTAGAGCAGCGCT
TTCGAATAGAAATACAATGCCAGACACATAAGTTGTTTTAGATTTTCTAG
TAGTCACTTTAGAAAAGTTAAAAAGAAACAGGTGAAATTAATGTTTTATT
TCACCTAAAATGTTAGCATTATCCAAAATATCACTTCAACATCTTATCAA
AATAAAATTATTAATGAGATTGGTTACCGTTCCGATAAATAGGTGAACTG
AGAGCATACACAGTAGTATTCTGTTCTAATTTCTGCTTCACTATGAGTGT
CTTGACA
>Sequence 3370
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGATAAGTT
TCCAAGGAACCTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGT
AAATAACTCCCAGAGCCATGCTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAA
CTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGATTTCTGCTGGTAAAAGGATGCAAAG
CAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAGCCAAAAGAGC
TTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGA
CATGTGGGCTCCAGACTTGACCATCTTTACCTAGTTATGGGAT
>Sequence 3371
AGGTACAATCAGAGCCTCTGGAAATTTGATTCAGGCAAGTCGGGGGAGTC
TCCGGTATTCTTCTCTGAGAACTCTGTTTTCATTATACAGCTGGACAATG
GAATCTATGATTTGCCTGTAGAGGTTAGAGGTGCATCCTTTAGAAAAATA
CATATTGCCAGAAGCAGGCTGACTTGGGCCTCTCCTACCATTTTCTTCAT

Table 3



CAAAGCTGCTGTGATGACGTTCTAGCTTTTCTCACAGGCAGTTGTTGATG
AAAAGGGTCTCCTTCAGGTGCTGCCACTGGCTCTGGATCTCATCTTTGGC
TATTTCCATAGCCAAGGGGCCTTCCTGTGCATCAAAGAGGAAGGCATA
>Sequence 3372
ATAACTTGCGTCTGATCCAGGTGCCGAAAGGGTCCGGTTGAGGGTATATG
TAGGAGTAATGTAGGTAGTTTTTCTGTAGGGACCCTATGTCANCTCACCT
GTCTGTCTGGTAGGGTGGTATAGTGTATAGTAGGGGCATCCTCTGTCATG
TTGGCCCGGTAATGCTTGGTAACCGTTATTGGTTTCCCCCCATTGCAGGC
CCGGCGGGGGATTCTCCCCCAAACATTGGCCTTGCTTGGAAGTTGGAAAG
GAAGGGAAAAACCTTGGAGAAGTTGAATTTGGTGCCCAGGGCGGCCCAGG
TTTTTTTCTTTGGTGTATGGACCTGGTGTTATTTTTTTGGTTGGAATTCT
TATTAACCCCTTGTTGTTTGCCCGATATTTTCTTGGCGCGTTGTTGGTTA
ATTCCCCNCAAATTCCCTTTTGGACTGCCAGATGGAACAACCCCCAGAACC
AACCAAGTTGGTTTTTTTTTGGAAGCCTTTCGGGTAATTTTAATTATTAA
TTTGTTTTTTTTTCCTTCCAATTTTAAAAGGGGTTTTTTAAAAAATTTCC
TCATATAAATATATATTTTACCTTTGCCCCCCCCCT
>Sequence 3373
TGGCGGGGGTCACAGGCAGCCATCATGTTCTTGGCATCGAGGACCTGCTG
GGTGAGTTCCGGCACTGTGGAGAGTCTCGATACTGGCTGGCTTCCACGGC
TGGTGAGAGGGGCAAAGCCAGGCATAAAGAAATGGAGACGTGGGGAAGGG
GGACCATTGTTGAACTGGCCAACTTTGGCGGGAGGGTCCAGCATTTGGAG
CCGGGCCCGGGGAAAACGGAGGCAGGTGGTGACACCACTCATGGTGGCTG
AGACAAGGTGGTTTCAGATCCCCGTAAGTTGGTTGTGGTTCAGCCTTCAG
AGTTGCGGGAAGGCAGATAATCATAGGAGGGCCCTGGTTGGTCAATTGCC
AATAGGGTCTCAATCAGGTATTCCTTCTACCCCAACTGGATGGGACGGGA
GAGGGGTGGGCATTGGTAGGGGCCTTCGAACCCACCGG
>Sequence 3374
AGGTACCCCGCCATGGAACCAAACACCACGTCAACTGGAACTCTTCTTGC
AAACGAAGGCTGAAGATCAAGAATGACATTCTCACACCACAGCACAGCTT
AAATACTTCTTTGACAAAAATAATAATAAATTATATTGTGACTGCAGGAA
AATAAAATTCTTGTTCAAGCAGGAGTGGCCAGGAAGGGGTCCAATTCATT
TGGCATTGGCCACGAGGGGCTCTACGGAGGGGCTGAGGAATGGGGTGCAG
GAATGCCACAGTGGACAAGGGGACATGGGGGGGCGGGGCCCCAGGCAGCA
CAGGGCTTGAAGGTTAGGCTGGACGCAATGGCTTTTGGGCTTTTTTATTC
CCCACGGGGGCGGGGTAGTGGGCCCGGGGACCCCCTTGGGCCTGGTGGCC
CTGGGTCCCCAAGGTGGAGGACCTGGCAAACCTGGTGCCCCCCTTTTCCT
CCCTG
>Sequence 3375
AGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGGCCGAGGTC
CCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGC
CGCCACCGGGCATGTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGA
ATACAGGGGCCCCTGGGGTTTCTTTTTTTTCTTTTCTTTCCTTTTCTTTC
CTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTTGGCAAACG
GGCTTGGACTTTGGCTGATTTTAAAAAGTTGAGAAAAGAAAGGTAAAAAA
AGGGTTAATTTTTTTCCTTTCCTCTGGTAAAGATAATCCCCAAGCCTTAA
AAAATAAAAAGAAAATTATTATAGATGTTACCCTTTGGGCCGGGTTCTAA
AAAACCTAAGTGGGAATTCCCCCCTGGGGGCCTTGGC
>Sequence 3376
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGG
TTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGCGGCGACATGAAACTGCTTACCCACAA
TCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTTCCCGTGGCTTTCCCCCT
GGCGCCTTGCAGGGCCACCCGAGGTTCCGGTATCTTGGCCCTGTGGGGAA
TTCAACCCCAACTTCGTGGCGCGTTTGATACCTAAAGTGGAGTGGGTCGG
GCGTTCCTGGAGGCGGGCCGCTTCTAGAACTAGTGGGAATCCCCCCGGGG
CTGGCAGGGAATTTTCGATTATCAAAGCTTAATCGATTACCGGTCGGACC
TTCGAAGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAGCTTTTTTGGTTTCCCTTTT

Table 3



AATTGAAGGGGTTTAATTTGGCGCCGCCTTGG
>Sequence 3377
AGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGGCCGAGGTC
CCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGC
CGCCACCGGGCATGTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGG
ATACAGGGCCCCTGGNGTTTTCTTTTTTTCTTTTCTTTCCCTTTCTTCCT
TGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACCTGCAGGTTGGCAAACGGGG
CTTGACTTTGGCTGATTTAAAAAGTGGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTTA
ATTTTTTCCTTTCCTCTGTTAAGATAATCCCCAGCCTTATAAAAATAATA
AATAATTAAAGTTACCCTCGGGCCGGTTCTTAGAAACTAGGGGGAATTCC
CCCCCGGGGCTTGGCAG
>Sequence 3378
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAANGCTATTCTCAGGC
TGGGCTCAAGGTGGGAGAGAAAAAAAGGCATTGAGAATCAAAGCCAATGG
GACCAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTAATTTACTCAGATCCCAAGCTTAG
TTCCCTGGCACTGGGCCCGTTGGCCTTTGTAGGTTCCCTTCTGTGGCCCA
GGGTCTTGCCTATGGGGGGTTGTTTTCTTTGGGCATTAAAGGTGCCTCAG
GTTTCAAAACGCCCAACCCGTTGTTTCAAAGAAGGCCCCTTCATCTGGTT
CAACCCCTTATCTTAAAAGGTTAACCCCCTTGACTTTCT
>Sequence 3379
GGTACGCGGGGCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGTCT
CCTGTCCCCTGCCTAAAGGCTGAAGTCCATAAGGCGATAGGGCTTTAAAG
GTCCAAAGAAGCGCAGTTGTTGAAAGGGTGTTCCACTAGCTCACAATAAA
GGAAGGAAGGATGCCGTCAACGTTGCACTCCACCCTTTTCCGGGCGGGCC
CGGCTTCTTAGAAACTTAGGTGGGGATCCCCCCCCGGGGCTGGCAAGGAAA
TTCGAGTATTCAAGGCTTTAATCGATAACACGTTCGACGCTTCGGAGAGG
GGGGGGGCCCCGAGTGACTCCCAGGCTTTGTTGGTTTCTCCCTTTTTAAA
GTGAAGTGGGTTTAAATTTGTCGGGCGGCTTTGGGGCGTTAAAATCCACT
GGGGTTCATTAAGGCCTTGGTTTTTTTCCCCTGGTGGTGGGAAAAAATTT
GGTTTTAATTCCCCGGCTTCCACCAAAATTTTTCCAACAACCCAAACCAA
TTAGCGGTAGGGCCCCGGGTGTGAGGGCAATTAAAATAGGGT
>Sequence 3380
AGGTACAGCTGGTTGGACCTATTCATGCATCTTCACCAGCAGCTGGAGCA
TCTCCACCCTTGGTATTTCTGGTGTAAATTACTTGAGCTCTGTGCTTTGA
AACCAGTTTGATAAGTCCTTTACTAAGGAGCTCCTGAAGGGGCTTGCCCT
GGCCCAGGGGAGGCCCTCGAATTCTTTCAAGTCTCTCAAGAGAACCAACA
AGTTTGGGGTTATAAGTTTATAGTTTGGGAACTTTTCTTACAGAGTTTTA
TCATAGGTAGCTTTTTGTCAAACAAAGACTTAAGTTTATTTGAGGCTTTG
GTCCCGAAACTTTTGCCCTTTGGAACCCACTTCTTTTCTTTTTTGGCCCT
TTGTCCCCCCGGGATTTTTGGTTTTAACCTGGAGGTCCTTTTTGTTTTTT
TCTTTGGGGCCGGAACTTTTTCTCAAGCGGTTCCCTTTTTTTTTCCTTTC
TTTGG
>Sequence 3381
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATAC
ATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTATCA
GATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
>Sequence 3382
CCGGGCAGGTACATAAAGTGCCATGTCAGGCCTTCTGGCTCTAACTCTGC
ATCTCTCTGATTCTTGCTGCATGGCACCACCACAATCATGTAAGTAACAT
TTATTTTCTTAGTAATAAAACTCTACAACATGCCGATAGACTGTTCTCTG
AAGGCAAACTGTGTTAAAGGTTTCCTTTTCTGGACAAGCAAGCCCTTACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGCAGGCAGACCACTTGAGCTCA
GGATTTCGACACCAGCCTGGACAACATGGCAAAACTCCGTCTCGGCGCGC
TGTTGCTCTCCGCTTCCGCCGTCTCCGCGAAAGCTCTTATCTCTCCCCCG

Table 3



CGTACCCTCGGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGAATCCCCCCGGGCCTGC
>Sequence 3383
AGGTACGCGGGAACCGCTGGATCCGAGAAATTCAAAAAGTGTACCAAGAC
TGGGATGCGTAGATGCCGTGTCATGCACGGAATCTGGCCTCTCACAGGGA
AATTAGTTTTTTTGGCTAAATCTTGGTAACCGTGGCGTGTATGACCGTCA
TCCCCAGGTAGGAATACCGGGTAGAAGGCTCCCGGGAAAGGTTCCTTCCC
TGGACCTTCCTGGGAATTATTCTTTGGAAAAACCAATGGGCCAAAGGCGG
CTTTTTCATTGCTCAACCCGTTCAGTTTTTTGAACCACCTGGACCACCAG
GGTTCCTTAAAACCAAGGGCCTTTTGGGAAAAACTTGGTGGAAATTGGAG
CCTACCAAAATTCGCTTCTTGTATTGGACCAAGGATTTTTTCCCCCTTCT
TGGAAATTGCATTTTTCGCCTTGCTCCTTGGCTCCACCGGGCAAGCCCTT
GNGGGACCAACAATAAATATAAGGGACCAAGTGGTCGGCCCTTTGGTTTG
GGCTCAATTTTTTTTCAACCGGCCAATTTTTGGAGGATAAAAGGAACTCC
CCGGTAAATATCCATCCACAAAAAC
>Sequence 3384
AGGTACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATGGTTCCTTTG
GTCGCTCGCTCCTCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAAT
ACATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCAATTTA
TCAGGAATCCAAAACCCAACCCCGGGTCAGGCCCCTTTTCCGGGCCCCG
>Sequence 3385
AGGTACAGGTCTTTGCGGATGTCCACGTCACACTTCATGATGGAGTTGAA
GGTGGTCTCGTGGATGCCGCAAGATTCCATACCCAGGAAGGAAGGCTGGA
ACAGCGCCTCCGGACACCGGAACCGCTCATTNGCCAATGGGTGATGTACC
CCTGGCCCATCGGGGCCAGCTTCCGTAGCCTCTTTTTTCCAGGAAGAAAG
AAGGGAGGGATGGCGGGGGGTGGGCCATCTTCCTGCTTCGAAGGTCCAGG
GGCGGACGTAGGCAACAGCCTTTCTCCTTTGGATGTTCGCCGCACCGATT
TTTTCCCGCTTCGGCCCGGCTTTTAGAACTTAGGTGGGATTCCCCCCCGG
GGCTTGGCAGGGAATTTCCGATTATTCAAAGGCCTTATTTCGGATTACCC
GTTCGGACTCTTCGAAGGGGGGGGGTCTCCGGGGGTACCCCAAGGCTTTT
TTGGTTTCCCCTTTTTAA
>Sequence 3386
AGGTACGCGGGATTTGATGTAGTTTTCTTTTTTAAATTAATCAGAAACCC
CACTTCCATTGTATTGTCTGACACATGCTCTCAATATATAATAAATGGGA
AATGTCGATTTTCAATAATAGACTTATATGCAGGCTTGTCGTTTCCGGTT
TATTGTTGTGTTAAGGTCAACCTCTTTCAACCCCTCAATTCACTGGTCCC
GGGCTTTTTATTTAAAGAAAAAAAAAAGGCAAGTATTTCCCTTTTTTAAAA
TGAGGCTTTTTCAGGAAGTTTGCTGGAGAAAATGGGGGTGGTAATTATGG
GCAACCTGTTAAATGGGCCCACTTGAAAGCCACGGTGTAGGAGGACCCCT
TTGCCAAAAAATGAATGGTGGAAAAGGGAACCCAGTTTTTCTTTGGAAAA
GTCCCAAGTGGTTTTTTCCACCGGGCTTGGGAATAACCCCTGTTGGTTGT
TCCTCCCC
>Sequence 3387
CCGGGCCGGTACCGCGGGAGCTCGGGCTCCTGAGGGCGACGGTCCTCTGA
TGGCAGATGCGGGAGAAACTCTGGCGTCAGGCGGCCCTCGCGTGGAGCAC
ACGAAGTCGTGGCTTATTCTGGCTTCAGTATGTGGGGTGGAGAAGGCGAT
CCACGCAGCTGCGTCTATTTCCTGTGGATCAATCGCAAAATACGTTCTGT
AAGCCCCGCCCCCACTGCGTGCGGGCGGCTTTTGTCTCCATGGCAACCGT
CAACTCTGGAAACGCCTGTCTTTCTCCATGGCAACTGTCTACGCCGCAGG
CTGGAGCTGCCCATTACCGGAGCCCATATGGCAATGACCCTTGGCCAGTC
TCTGGGAACTAAACTCCTGGGATGTTTACACAGGTGCTGGGTAAGATGTT
CTTCCATATGCTCAAGACCACGGG
>Sequence 3388
AGGTACAAAAAATTCTACATGCTGTGGCCATAGCTGGCGAGCCACTAGGA
CCTTGCACTTTTCCTATTACCTTAAGGCCTGATCCAAATAATCCACAGCA
GTTTATTCATGAACACACTCCAGTAAAATTTAAATTATTGAAAGAATTAA
AAGCTAGTGTGGTTAATAATGGAATACAGAGCCCATTTACTTTAGGATTG

Table 3



TTAGAATCTGTATTCAGCACTATGCGCCTCCCACCCTTGGATATAAAGCA
TTTAGCTTGCACTTGTTTCTCTGCTAGTGCATATTTGACATGGAATTTAA
ATTGGCAAGAAATGTGTGCAGACCAGGCTAGACAGAATCTCACCGCTGGA
CATGGGAACATTACAGAGGAAATGCTATTGGGTAGTGACTCTTATTCAGA
TCTGGTGCAACAATTGACACTTTC
>Sequence 3389
AGGTACTGTGCTGAGAAATGGGCCCCTTGCCAGATGCTCCCCTCTCCTTC
CTCTCTGCGAGGCAGAAGTCAGAAGGTAGAGATTGCTGGCAAAACTGTGA
AGTCCCACCCTGGGGTCTCAACCCCAACTCCACTGGAGGGCAGGCCTTCC
CTGACGTTGTGGTGACTTAGGGCCAGTTAAGGGGTGGGCGGGTTGGATGG
GCCG
>Sequence 3390
ATAGGCAAGCACCGGAAGTACCCCGGCGGCCGCGGTAATGCTGGTGGTCT
GCATCACCACCGGATCAACTGTCGACAAATGACCACCCAGGCTACTTTGG
GAAAGTTGGTATGAAGCATTACCACTTAAAGAGGGAACCAGAGCTTTCTG
GCCCAAACTGGTCAAACCCTTGGACCAAATTGGTGGGACCTTTGGGTCAA
GTGAAACAGACACCGGGTGAATGGCTGCCTAAAAAACAAGGACTGGGGCC
TGGTTCCCAATCATTTGATGTGGTGGCGATCCGGGCCTTACTACAAAAGG
TTTCTGGGGGAAAGGGGAAGAGCTTCCCAATAGGCAAGCCTGGTCAATCG
GGGAAGGGGCCAAAATTTGCTTTGCACGCAAGAAAAGAGGCCTGAAGGGA
GAAAGAATTTAAAGGAAGTGGTTGGGGGGGGGGGGGCCCTGGGGGGCCCC
TG
>Sequence 3391
CCGGGCAGGTACTGGTGGCCGTGGGACCCACGACCGAGACCCGAGTGAGA
AACCACCCCGGCTCCAGTGGTTTGAACAGCAGGCGAAGAAGTTGGCAAAG
CAGCAGGAGGAGGACAGCGAGGAGGAGGAAGAGGACCTGGATGGAGACGA
TTGGGAAGATATTGATTCTGATGAAGAATTGGAATGTGAGGATACTGAAG
CAATGGACGATGTGGTGGAGCAGGATGCAGAGGAGGAAGAGGCTGAGGAA
GGCCCACCCCTTGGTGCCATCCCTATCACGGACTGCTTATTTTGTTCCCA
TCATTCCAGCTCGCTGATGAAGAATGTGGCTCACATGACCAAAGACCACA
GTTTCTTTATTCCTGATATAGAATATCTTTCAGATATTAAGGGACTGATT
AAATACTTGGGAGAGA
>Sequence 3392
GCTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAG
GTAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCCAGGTGTGGNTGGGCGG
TATGCCCCTGTAATTCCCCAGCTACTTTGGGAGACCTGAAGGGAGGAACA
AATCAACTTTAACCCAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTACC
ATTGCACTCCAGCTTGGGCAATGGGAGCAAGACTTCCATTCTTAANNNAA
AAAAAAATAAATAAAAAAAAATAAGGTACCTGCCCCGGGGCGGGCCGGCT
TCTAGGAACCTAGTTGGGATTCCCCCCGGGGCCTGCAGGGAATTTTCGAA
TATTCAAGGCTTTATTCGAATTACCCG
>Sequence 3393
AGGTACTTCCTGCACACAGGCCACCTGACCATTGCAGGCTGCAAAATGTC
AAAGTCACTAAAAAACTTCATCACCATTAAAGATGCCTTGAAAAAGCACT
CAGCACGGCAGTTGCGGCTGGCCTTCCTCATGCACTCGTGGTAAGGACAC
CCCTGGGACTACTTCCAGCAAACACCCATGGAAGTTCAGGGCCTTTAATT
ATGAGAAGGTCTTGAATGAGTTTTTTTTAAATGTGAAAGATATCCTGTTG
CGCTCCTGTTGACATTCACTGGGTCAGTTTTGGAGAAGTTGGGGGAGAAA
AAGGAAGCACGAACCTGGAATAAGGAACTTTTTATGGACAAGGAAAGACG
GCCAAATTTCACCAAAGGCCCCCTTTGGTGACAAATTGGTTGGACAACCC
CCGGCACCCGGTCATGGGAAAACA
>Sequence 3394
AGGTACAGGGGCCCCCAAGACTCGTATTTGTGACTGGTCTCCAAGGGCTG
TGGCTGCATGCTGCTCGGGGATTCCTTTGCAGTTCCTGAGGAGGATATCT
TCTCCCACACCGGTTTCTGTTCGTTTGGAGGAGTTGAGACCTGGTGTTCC

Table 3



TGGCCTCATCCAGTTTCCCGGTTCCAAGATCTTTCGAGGGATAAGTGACA
GCCCTTTTTCAGCGCTCTTCGGGCAATGCTTCTGCACCCAGGCCTGGAGC
TTCCTGGGNGCAGGTATGGTTCAGGAACTGCTTCCAGCACCCAGTTAGCT
CCCAGGATCTGGCTCCTTGGTGTGGGAATCTCGGGCCCTTCAGGCCACTT
CACAGCCAGAAGCAACCCCGGGAGTTTGGCCTTCAGGGGCCCTCTTCGGG
GGGTTCCAGGGGGGGTATTCCAATG
>Sequence 3395
AGGTGCAGACATTGAGATATATATGGAAGAGGAGATCCATGTGGTCTTGT
GTAAAGGGACAAGTACAGAACCAGTAACAGAAATCCGGCATGCCAAGGAC
GTGAGGCCTCCCAGCAATGCCGAACCCAATGCCACAAGTGTGCCTGTCCA
CCAAAACTGGGGGGCTTTTACCAAGAACCTGGCCCATGGTCCTTCATGTT
GGCTGCCTACAGTTCTGAGCAGAAACAAGTGGGCTCCTAACTTTTGTGCA
TATAATTAAACGTCCCCAGCCACTATGAACACAAATACAGAGGGAGAGAT
TGTTCAGTTTGATAAGTTTCCCTTTAAGCCGGGCTTTTTATATTTTTTGG
TATTTGATTGGTTAAATGCATGGGCCTGGTTAAACATTACTGTGGGGTGG
CCCAAGGGTGGAAATGGAGGAAACAA
>Sequence 3396
AGGTACGCGGGGGAACTTTGCCAGGTAAGGAGGCAGAGGGATGATGCTTG
GCAGAAAGAGTATCTAACAAGCTTGCATGTTTGACAGAAGCAGCAGCCAT
GAAGAATGAAAGTTTTAAAACACAAGGAGCAAGTTCAAAAGTCTCGCTCT
ATCACCAGTCTGGAGTCCAGTGGCATGATCTCAGATTACTGCAGCCTTCA
CCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGA
CAACAGGCACATGCGACCATGCCCAGAAACAGCAGCTATGAAGCCTGCAA
ATTTGAAAAAAAAGAAAAGAACGTGCAAAAGAACACAACCTAAAAGTGGCT
TCAGAGGAAAAGCAAGAAAGGCTCCAAAGAAGTGAAAATAAACAGCCACA
GGATTCTCAAAGTTACGGAAAAAAGA
>Sequence 3397
AGGTACAGCTCTAGGCGGAGTTGGGGCTCTTCGGATCGCTTAGATGTCTC
CTGCTTTGTCTGTCATTTTGCCCCGCCACAGTGCCTGCGTGTCTCCCCGA
CGTGCTGGCCTGTCGGGACCCCGGTAGGAAGGGGAGTATATGGGAGGAGG
GGGGGCCCTGCNCGGCTTTCCTTCTGAGCGGCCGGTGGCTTCGGCCCCTT
CGGTGCCTTCGGCCCCCGGGGCCCCGCTTTCTTAGGAAACCTAAGGTGGG
GAATCCCCCCCCGGGGCTTGCCAGGGAAATTTCGGATTATTCAAAGGCCT
TAATCGGATTAACCCGTTCCGAACCTTCGGAAGGGGGGGGGGTCTCCCGG
GTTACCCNNCAGGCGTTTTTTGGTTTCCCCCTTTTTAAGTTGTAGGGGGG
TTTAAATTTTGTCGGCCGCCTTTGGGGCGGTANATTCAATTGGGTTGCAA
TAAGGGCGTGGTTTTTTACCCTTGGTGGGTTGAAAAAATTTGGGTTTAAT
TCTCCGGCCTTCAACCAAAGTGTTTCCAACCACCAAAACAAATTAGCGGA
AAGCCCCGGGGGGAAGGC
>Sequence 3398
AGGTACAAATGGAATAAGTGACAAACTCTAATTTGTAGAAACATTTTAGG
CCATGTATAAGTTACACTGATTTTAGCACTAAGCTATATTTTTATCACAG
ATGGGTCACCTTAAAAGAAAACTAAGGAGATGGAATGAATCTGAAATCTT
TCTAAATACAAGGTAGTTAACACCATACTCAAGCAGAAAATTATAATCCT
GTATTTAGAGATACTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTTTATCACTCAGG
CTGGAGCGCAGACCGTCTCAAAAAAACAACAAAACAAAAACAATCATAGA
CAGCACTGTATTTCAGTAGGAAATATGCAAGGAGGAGGTAGAAACAACTG
TCTTTGGCTAGGGCTAGAACCGTGTGGCTTCTGAAGAAA
>Sequence 3399
AGGTACAGGCGCTTTGAGAAGGAGAAGCTCAAGTCCCAGTGGAACAATGA
TAATCCCCTTTTCAAGAGCGCCACCACGACGGTCATGAACCCCAAGTTTG
CTGAGAGTTAGGAGCACTTGGTGAAGACAAGGCCGTCAGGACCCACCATG
TCTGCCCCATCAC
>Sequence 3400
AGGTACATAGGTTTATCTCCTATTGGAATATTTTCTTTATATAGGCGTTT
TTTTTTTTTCTTTTTTTTGGGAGACAGTAGTCTTGTCTCTGTTGCCCAGG

Table 3



CTGGAGTGCAGTGGCGCGACTGGAGCTCACTGCAACCTTCCACTTTCCCG
GGTTTCAAGTTGATTTGTCCCCACCTTCAAGCCTCCTGGAATTAGCTGGG
GATTTATTAGGGTGGCATGCTTCCATACCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTTGTTTAAGCTTCTGTTTTTTCATAAATAGGAAATTAGAAAAGGGTG
AAAATTGGCTTTTTCTTTCTGAAAAAGGAACAAGGTTTTTGTTTCATTCC
AAGGATAGGGTTTTTTTTGGTGAACTTGAAATCAGTCAGGTGGCCTTGGC
CCTTAGTTCATTAGTCTGGTGGCCTTTCAAAAAAAAACCCTTCAAGCT
>Sequence 3401
ACACACAGCCAGGCGCTAGGCTCCCTGCGGGACCTCGGGAAGGGGGAAGA
GCGTCAACAATTTACGGAGGGTCCAGTCCGCTGGGTCAGATTGAGACAAA
CCATTGTGTGGTTGGGTTCGGGTCAGCAGGCTGGAGAGGGTTCTGTTCTT
TTTGATCATTATCGTTTGGGGGCCCCAAGGGGAAGGGTTTTGGGAGCCAC
CCGGGCCCCAAAGCTGGGAAATCCCTCAGAGCTGCTCATGTCAGGGAGCC
TTCTTACTGGTGCTGGCGGTCCAGGGTTACCT
>Sequence 3402
AGGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAAATTATAGTCCAAGTCATGAATATGA
GTCAAGGGACTCAATCCGCCTGTATACTCTTGTCTGGGCATTATATGGAA
TCTGAACGTATGAAAAATATATCTTATGCAATGGGAGTAGTCTCAGATAG
CGTATAGGACGCCCCGCGTAGAGACTCGAGTATCGTAGGGCTGACGCTTA
AAGGGACACAAGGCGTATATAAAGGAAGGCATCCAACCCCCGGTCCTTAA
TGGTAAAGGCAAAAAAAAATTAAGTGGGGGGGAAAAGAATTTTAATTAGGG
TAGCAGGGGCGGAACAAGAACCCTAACCCGGAGGCCCTTGGGTGGGACTA
TGGCTTTGGGTTTGGTTCCCCAAAGGATTGAGGAAATTCCTTTAACGTTT
TTCAAAACTTTCTTAGAGAAATTTGGGCGCCCAACCTAGGCAAACCCCTC
TTGCTTTAAAAATTCCCCCCCTTTGGGTAAAAATTGTTTAAAACTTTGGT
TTTAGGTTTCCTCAAAAAAGTAAGAGGAAAACCAAGGTCTTTCCTTTTTG
GGGGAACACACCTTATGGGGAAATAAAAAAAACCCCTTTTTGGTTTAGGT
AAGCAAGGTAAGGGTTAAAAAAAATAAAACTTTTTC
>Sequence 3403
AGGTACGCGGGGGTGAACACCTGGGCAGCTTCTATGCTCCCCGGGTCTGG
TGGATGTTCCGTGTGTTTGGCCACCGCACCGTATCAGTGCTCAATGGTGG
CTTCCGGAACTGGCTGAAGGAGGGCCACCCGGTGACATTCCGAGCCCTCA
CGCCCAGGAACCGGGCCGCTTTTAGAAACTAAGGGGATCCC
>Sequence 3404
AGCGGGAAATCGTGCGCGACATCAAGGAGAAGCTGTGCTACGTGCGCCCT
GGGACTTCGAGTCAGGGAGGATGTGTCCGTCCGTCCGTCATCCTGCCCTC
TTGCTCTGGGAGAAGGAGTCTTACGAGCCTGTCCCGGATGTGGCCCAGGT
GCATGCACCCCATGTGGGGCAAGTGTAGGCCGGTTTTCCCGGGTGGTTCC
CGGGAGGGGCCGCCTGGTTTCCCCAGGCGCCTTTCCCTTTTTCCCTGGGG
GGTTAATGGGGAAATCCTTTGGCGGGCATTTCCCACGGAAGAACCCACCC
TTTCCAAACCTTCCATTCAATGGAAAGGTTGTTGGAACGGTTGGGGACCC
ATTCTCCGCTATAGAGGAACCCTGGTTACCCCTTGCGGGCCCGGGCGTTC
TTAGGGAAACCTTAGGTTTGGGGACTCCCCCCCCCCGGGGGGCTTGGGCAG
GGGGATACTTTCCGGAATTTATTTCCAAAGGGCCTTTTAATTCCGGAATT
AACTCCGGTGTCGGGAACCCTTTCCGAAAGAGAGGGGGGGGGGTCCTCCC
GGGGTTGAACCCCCCCAAGACCTTTTTTTTTGGTTTTTCCCCCCCTTTTT
TTAG
>Sequence 3405
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGA
CATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCA
GGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTC
TTGATGAGAGAAAGCCCAGAAAATGTTTCCCAGAAACTCGGGCTTGGAAG
ACCCTGCAATGTGGTGATGGGAAATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCT
ATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCATCCTACC
AATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAAATGTTTTTCCTTTGGTCA
TCAATGTATATAAGGTGGGGTTTAAAATAAAAGGATTCATGGCAT

Table 3



>Sequence 3406
AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTTTATTTCGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGG
CCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAATACCA
GCCGTGGGCGGCCCGCTTCTAGGAAACTAGGTGGGAATCCCCCCGGGGCC
TGGCAGGGAAATCCC
>Sequence 3407
AGGTACAACCACTTGACTTGCTCTTTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGC
TGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCAAGGCT
TTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGC
CACTCTTGACTCAAGCAGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTG
ATTTCATCAGGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTGCTTTATCTATACC
TTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCT
TAATTTCATCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGGAAAGGAA
GGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATTTGCTCAGAATTTTACAAGACA
TACCCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGTGGGTTT
>Sequence 3408
TTCCTCTAAGTCTCCGCCACGCAGGAAACAAAAGCGATAGAAGGTCCGTT
CCTGTCCTCCGGTGCTTTGATGAGTTCAGGCTGAAGCCGATGGGGGAGGA
GGAGAAGCTGCAAGTTAACAGCTGAAGAATAAGTTCATGAAAAAATTGCC
ACGTGATGCAGAAGCTTCCAACGTGCTTGTTGGGGAGGTTGACTTTTTGG
ATACTCCTTTCATTGCCTTTGTTAGGCTACAGCAGGCTGTCATGCTGGGT
GCCCTGACTGAAGTTCCTGTGCCCACAAGGTTCTTGTTCATTCTCTTAGG
TCCTAAGGGGAAAGCCAAGTCCTACCACGAGATTGGCAGAGCCATTGCCA
CCCTGATGTCTGATGAGGTGTTCCATGACATTTGCTTATAAAGCAAAAGA
CAGGCACGACCTGATTGCTGGTATTGATGAGTTCCTAGATGAA
>Sequence 3409
AGGTACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATGGTTCCTTTG
GTCGCTCGCTCCTCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAAT
ACATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTAT
CAGATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
>Sequence 3410
AGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGT
GGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTTAGTAAACTTGGA
ACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACC
TTTGTCCTTAAGGTGAGAGGGCCCAAGGGTTTGCTAGGAAAAAGAAATTC
AGCATGACACCAGGTTGTAGAACCATGAGTGTTTTCTTAAAATGGTTGTA
AATTATTGTCCCTCTTCTAGTGTTCCTTGGGGGAATTACATGGACCAATG
CTCTTGGAGACAATATTCAGCTTCAATTTTCTTTTGAGGGACCACAAGAT
AAGGGATGGGGGTTGTTCTTGTGTTTAATTTTGTGGGGTGTAACCCTGCC
CTCGGGTCCGGCCGCTTCTTATAAACCTAGTTGGAATTCCCTCCGGTGCT
TGCCATGGAAAATTCGATTATTCAAGGCTTTATTCGTATACCCGGTCGAA
CCCTCTT
>Sequence 3411
CCGGGCAGGTACTGATGACACAAACATGGCAGACACTTTCACCGAGATTA
TGACCATGATGTCGCCTTCACAGTTCTTGAGTTCATCTCCTTTGAGAATG
ACAAATAATGAAGACAGTCTGAGTCCCACCAGCATCACTCTGTCAAAACC
TGGAACTTGGATGCCAACCTAAAAAGGAATCGCAAGCCTTCAGGAGAAAA
GAGAAAGCAATATCGAAAGAGCCTGATAGAGGTAAAACTGTGAACAATGA
AGCAGGAGGCCTCTGTGGAAAGATGCCTTGAATAATGTCACACTTTGTAG
GGTTGTAAAAAACGGAGTGGCCAGCTATGCTAGCCGGCCCCCTTGGGAAA
GGCACCCAAACTCCAGTTGCCCCTCATGGTTCAATTTCTGTTCAAAGTCC
AGGAATCCAGAAAGCCACTGGGCAGGCCCTTTGTGCTCCCTTCCCATTCC
AAAGGATTGAAGGGCACTTCACTTTCCCTTGTAACTGGCTTCCAAGCATC
CCAAGGGCAGGCCCTCATTCCCCCAATTT
>Sequence 3412

Table 3



AGGTACTTCTATGGGAAAGTGAACAGTTCTGTGACAGGAAACATCTCTGT
CCATGCCAGCATAGTAGTTGTATGGACTTCTAACCAGTTGAGTTTTTTAA
AGCATTGAGGATTTTTTCCTCTTACCAACTCCTCTTCAGGTTTTTAAAGA
CCCAGCCCCTTCCAATTTTAAAGAGAAAAAGGAAACTGAGTTATCTTGAA
TAACATAACTTTTTAATCAAATGTTTATTTTGGCTTGTGGATCTTGGTGT
TATTTAAAAAATTGAGGTGATGGTCATTGCAAGCTCATCTATTAAGTACG
CGGGCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGCGCCATGAGA
GCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGCTGAAGCGCAAAAGAAGAAA
GATGAGGCAGAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTT
>Sequence 3413
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCTCGCCTAACGCCGCCAACATGGTGTTCA
GGCGCTTCGTGGAGGTTGGCCGGGAGAGACCTATGTCTCCTTTGGACCTC
ATGCCGTAATATTGGTCGCGATTGTAGATGTTATTGATCAGAACAGGGCT
TTGGTCGATGGACCTTGCACTCAAGTGAGGAGACAGGCCATTGCCTTTCA
AGTGCATGCAGCTCACTGATTTCATCCTCAAGTTTCCGCACAGTGCCCAC
CAGAAGTATGTCCGACAAGCCTGGCAGAAGGCAGACATCAATACAAAATG
GGCAGCCACACGATGGGCCAAGAAGATTGAAGCCAGATAAAGGAAAGCCA
AGATGACAGATTTTGATCGTTTTAAAGTTATGAAGGCAAAGAAAATGAGG
AACAGAATAATCAAGAATGAAGTTAAGAAGCTTCAAAAGGCAGCTCTCCT
GAAAGCTT
>Sequence 3414
CGCTAAATTATTTTATTTATCACTGTGAAGATAGATTTCTGGACGACGTA
TACGCCCGGACTGGATATGTTTTGTAATATGTAACCAAAGGGAAGGACGG
ACCATCCATTCCCGAGCTATTTTATTATGTCGGTATACGGGCGCGCGTAG
GCGACTTATATATGGAGAGTTGTGGCTGCACCCCGGGCAGGTACTTGACC
CCACAGCCATATGAGCCACTTCTCAGCCACCATGTCTTCAAATTCATCGA
CATTGAACTAGGAGAAGCCCCATTTCTTTGAGAAGTGGATCGTCTGGCAG
CCAGAGAACTTGAACTTGGCCCTGTGCAGGGCCTTAAATAACATGCTCCC
TAGTTTCTGCAGGCTTGGTGGCGGGACGGGACATGGGGAAACTTGTGCCA
AATGTGAACCCCTTGAGCCAACAGGGGCGCCCTGGGGGCTTTTCCAAAAG
CGCCACTCTCCGCCATTGCCCTTGTTTTTGATAGCCCTTACCATCTGGGG
GGTAGATGGCTAAGAGTTCTGGAAGTAGCATGGATACGATAACAATTCTG
GAATAGAGGCCCTTATTTAATTCAAAGAGGTCCCCCCTTTAAGAACTCAA
ACTCTTTATTAATAAGGGGAAAAACCAGGGGCGTTGCCATTTACAATCCC
ACCCCAAAATGGAAAGGCNTTGGCTTGGTTTTTTGCCAAGGGCCCTATTT
TGGCTAACGAACCTTGTGGGCCCGCCCCCAATTAAAGGGGGAAAAAGGGG
AAACTCTTCAAGTTAACCCTTTCGGGGGCCCGGCATTCTTAAGGAAAACT
TTAGAG
>Sequence 3415
AGGTACTCTGGATATGGGAGGAGCTCAGGGTTGTTGGCTAAGATGTAATT
TTAAGGAAACACTTTATATTTCATACCAAGTAAGAATTTCAATGGCAATG
AATATTACCACATAGCTGTATACTGTAACTCAGGGATTCTGTCAGATGAG
TGCAAACATTACCGTGCTGTAACCATCCAGAGTCCCAGGGTCACATTGGC
AGCCAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3416
AGGTACCAAACCAAAGCCGTCATCATTGCAATGATCATCACTGCGGAGGT
ATCCATTTCAGTCACCATCTTCTGCTTTCAGACCAAGGTGGACTTCACCT
CGTGCACAGGCCTCTTCTGTGTCCTGGGAATTGTGCTCCTGGTGACTGGG
ATTGTACACTTACCATTGGGCCTCTACTTTCCAAATACGTTTTACCTTGG
CCTCCACATGGCCTCTATGCATGCTTCTGGGGGGCCCATTTTGGTTTCAC
CCCTTGGTTTCCTTGGCCTTTACGACCACAACAGCCTTTGGTTCCTTGGG
GGGAACCCGGTAAGACATCACTCATTCAGGTCCCGGTAGGAACATAACCA
TCACTTGGGCCGCCCCTTGCCAGGATTTTACACAAGGACCATTCATTCTT
ACCAATCTATCACCCTTTATGTGGCTTGCCAGCCTGAATGGGGGGGAATC
CGCAAATTAAAGGAAGCAAAGGCTCCCCCCATTTTTTGCACACCGAATGC
CCTGGGGCCTCTTCGCCTTT

Table 3



>Sequence 3417
AGGTACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATGGTTCCTTTG
GTCGCTCGCTCCTCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAAT
ACATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTAT
CAAATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
>Sequence 3418
TGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGC
CTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCA
CTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAG
AACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCGGGCAGTCAT
CTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGT
CACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAAATGC
ATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTG
CCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGTTCATTTCTAAAAACAT
ACAATCCAGTAAAATAAAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3419
AGGTACGCGGGATGAAAGCAAAGAGAAAGGATGGAGGCAAAATAAAAAAA
AATCACGTTTCAAGAAATGTTAAGCTCTTCTTGGAACAAGCCCCACCTTG
CTTTCCTTGTGTAGGGCAAACCCGCTGTCCCCCGCGCGCCTGGGTGGTCA
AGCTTAAGGGATTTCTACCTCACACTGTGCATTTTGCACAGCAGATAGAA
AGACTTGTTTATATTAAACAGCTTATTTATGTATCAATATTAGCTTGGAA
GGACCAGGCGCACTAGCCTTCTCTCTGTGACATGTGAACTTTGTCAAATT
GAAGACAGGGACATTTAAAATGAGAGCCCGAGAGAAGAGAAACAAGTTTC
AGATTACTTGCAACATGTTGGATATTTTTTTATTTTACAATAAAACACAA
TAAATTAGGTTTCCTTGCCCCGGGCCGGGCCGGCTCTAGAAACATAGTGG
GATCCCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTCGTATATTCAG
>Sequence 3420
AGGTACGTTCCTGGCAATGGCTTCAGCCTCATCGGGGCCCACACGGACAG
CCCCTGCCTTCGGGTGAAACGTCGGTCTCGCCGCAGCCAGGTGGGCTTCC
AGCAAGTCGGTGTGGAGACCTATGGTGGTGGGATCTGGAGCACCTGGTTT
GACCGTGACCTGACTCTGGCTGGACGCGTCATTGTCAAGTGCCCTACCTT
AAGTCGGTTGGAGCAGCAGCTGGTGCACGTGGAGCGGCCCATTCTTTCGC
ATCCCACACCTGGCCATCCATCTGCAGCGAAATATCAACCAATAACTTTG
GGCCCAACACAGAAATGCATCTAGTCCCCATTCTTGCCACAACCATCCAA
GAGGAGCTGGAGAAGGGGACTCCTGAGCCAAGGCCTCTCAATGCTGTGGA
TGAGCGGCACCATTCGGTCCTCATGTCCCTGCTCTGTGCCCATCTGGGGC
TGACCCCCAAAGA
>Sequence 3421
TCATGGTGTTAGAAAAATTCTTTCTCGTTAATTATATAAATAAATTATCT
ATCGAATGTGTAAAATCTATTATTTGAGTAGATAAATATATTTTTAGTAA
ATATTCAAATTCTATTCTTTTCCTAGATTATAGAGTTGTTGA
>Sequence 3422
AGGTACGTCGGAAATAAACTATTTCCAGACTGATACTTCAGTGTTTCCTT
TTATTTTTTATAGCGTATAAAAGTTTCTGAGGTGGGGGCAATATTTTGAT
AAGAGTAGTCGTTTAGCTAAAACTAAGTAACATTAAGGAAACACATTGTC
TGGTCTTATATGTTAGTGCAACACACAGTATATATATGTTTAAGCAACTA
TTGGTGAGTGGGGGCTACAGGGATTACCAGGAGATGATCTCTCAATTCAG
AATGGCATTATTGTGACAAAGGCCACCAGATACCCACTCCTCATAGACCC
ACAAACTCAAGGCAAAACTTGGATTAAATCAAAGGAAAAAGAAAATGATT
TACAGGTGACATCTCTGAACCATAAATATTTTCGCACACACTTGGAGGAC
AGCCTTTCCTTGGGCCGACCCCTTCTCATTGAGGACATTCATGAAGAG
>Sequence 3423
AGGTACCTTCTGGACAATTTCCAGAACATTGAATTTGCCTATCACTAAGA
TGTCAAATACCGCATTTAAACCCAGCACAGTGATCCCTTGCTCTTTGCAC
AGCATGGCCACTGCTCCCAGAAAGATACTCAGCAGCACCCAGAAGGTGGA
AAAAATGCGCTCCCTCCTTGGTACTTTTCTCTAAATGCCTTTACAGTAAG

Table 3



CCCAAGGAATGGATAAACAAGAAAGAACCAGGGCACAACAGGGAGGTCTT
GACACGGGCCGCTTCTTAGAACTTAGTGGGATACCCCTCGGGCTTGCCAG
GAAATTCCGATAATCAAGGCCTTATTCGATTACCGTTCGAACACTTCGAG
GTGGGGGGACCCCGGTACCCAGACTTTTTTGTTTCCCCTTTTAGTGGAGG
GATTAAATATGCAGCCGCCTTGGGCGTTAAATACATTGGGTCAATAGCCT
GTATATCCCTGGTGTGGAAAATTGTTTATC
>Sequence 3424
CCGGGCAGGTACGGAAAGTTCCCCTGTTCCACAGGCAATGCAATTACCTC
GGCCACTTCGTAAGGGTGCACAGAACGAACAAAATCTGTCAAAGCTGGGA
CCAAGGAACTTTGGGTTTTAATCATCATCAGCACCTCACTGTCTTTCCTC
GATACTTTCCTTTTCCACTTCATAGAATGGAATGTTAATTCTGAAGGGAA
TGAAGGTTTGAACGCAAAGGCTGACTTAGGTCGCTTTTCTTCCAACCATC
GGTCCCCTTGGGCGGATGCATCCCTATGGGCCGAACACTATTCTTCGTTT
AGGGGGCCATAGTTAAACATAAAGGGCTTGTCAGTAGAACTCGGAGGCTC
TCGGAAATCGTTAAGGCTCAGTAGACACGGTAAATTCCGGAGGGCCCCGG
ACCGAGAGGACATGGGGATTCGGGAGTGGGCTTTACTCAAGAAGGGCTCA
ATTGTGTTCAAGTCAAAGAACCTGCGGGGGGTTAGACAATACAAAAAAAG
GAACGGTGGAGTGACTCAACTAGGGACAGGCCATGCCGCC
>Sequence 3425
CCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCTTGGGAGACAGAGTGAGCAGAGTG
AGACCAATTCCTGGGAAGCCACAAGGAAACCAAATTCTAGTAGCAACTCA
GAGTCAGCATTCATTAGCAGGTCACAGGGCCATAAGGATGCCAAGAAGGA
ATTTGGTCCTTCTCCTTGTCCTGTAAGTCCAAGCTACTCAAGAAAACTGA
GGGCAGGAGGAATTTGCCTTAAACCCCAAGGAGGGCGGAAGGTTGTCAAG
TGAGTCCCGAGGTACGACGCCAATTGCAACTTCCCAGCCTGGCGCCATAC
AGAGAGGGGATAACTCTTCTTTCAAAGACCCACTCTTTTTCCTTTTCTTC
TCTTCTACTGGAACTGGTCAACAAGAATCCTTCCTTCTGTTACGCTTCGG
ACCCGCTTCTTAGGAACCTAAGTGGAATCCCCCCGGGGCTTGCAGGGAAA
TTTCGAATATTCAAGGCTTAATCGAATACT
>Sequence 3426
CCGGGCAGGTACCATCTCCTCGAACATAAAAATTTTCAGATAAACAATGT
CCCTTTTTAAAACGAAGCTGAGTCTTATCATATCTTCCATAGTCTCGAAA
TAACAGCATTCCCCCAGGTTTCAGTAACTTGGACAGTCGGTTTACAACAC
CTTGCATCCTTGCAGGGATGAATAGAAGAGAGCACAAAGACAAGGAGAAT
GACATCCAGGATCCCATCTGGAAAAGGGTAAGGTAAGCCATCATCACATA
CATCATGAACAAAGGCAAAACACTGGGTTGCTCTGTAGGACGAGTGTGAC
TTTACGAGCTCCACAGCTCCAGAAGCAAAATCACAACAATACAGAAAGGA
CTCCGGAGAGTTCTCCAAAGTGTTCAAAATTGGAAACACACTATTTTCAG
CTCCACAACCAACCTCTAGTATCCTGAAAGTGGCATTGCTACCAGGAAAC
>Sequence 3427
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAG
GCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTG
GCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCC
GAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAA
AGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTA
TGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGAT
AAATAAATATTTGTTCATTTCTAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAATAAG
GTTCCTGCCCG
>Sequence 3428
CCGGGCAGGTACGCGGGATTTTTAAAAAGTAGACGGCCTGCCACGGGGAT
GAAGAAAACACATTTACTGCGGGCGGGGGTCTGAGGGCCTGCAAACAACT
CGAGCTGGAGCCTCGGCCAGGACCGGCGCGAGAGGCGGTTCTTGCTATAT
TGCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCCGTTCTCCCGCCTCC
CACTGCCCGCCTGTCACTGCCGTCTGTTCCCTGAGCTGTGCTTTACGCTG
GGAAAGACATAGAAGAACTATTAAGAAGATAGAATTGTTTTGCTGCGCAG

Table 3



TACCT
>Sequence 3429
AGTTTTCCAAGAGATAACTTCACCAAGATGTCCAGTGATAGGCAAAGGTC
CGATGATGAGAGCCCCAGCACCAGCAGTGGCAGTTCAGATGCGGACCAGC
GAGACCCAGCCGCTCCAGAGCCTGAAGACAAGAGGAAAGAAACCTTCTGC
CACCCAGCAGAAGAAAAACACCAAACTTCTTTAGCAAAACCACTGCTAAG
TTATCCACTAGTGCTAAAAGAATTCAAAAGGAGCTAGCTGAAATAACCCT
TGATCCTCCTCCTAATTGCAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTATG
AATGGAGATCAACTATACTTGGTCCACCGGGTTCTGTATATGAAGGTGGT
GTGTT
>Sequence 3430
AGGTACTTTAGCATGTTGCATAATATATGCTTATGTAGCTTTCCAGGACT
AACAGATAAATGTGTAATGAACAAAGATATGTTGTATGAGTCGTCGTTTC
TGTCAGATTTGTATTGTTTCCAAGGGAAAAGCTTGGGGGAGGACTCAGTT
CACAAAATGCAAAACTCAACGATCAGATTCACGGACCCAGAGCTTTTCCA
TGTGTTTATATTGTAAATATTTTTGATTTCATCAAATTATTTATTCATTA
AAAGAAATTTTTGTGAAGCACAGTGAGTGACAATCATTTTTCTTAAGGCC
TGGAAACGATTTTCTGTATGATGTTACTTTATGTGAATTCTCATCTCAAT
AAATGATGA
>Sequence 3431
AGGCACCTGTGGTGGATTTCCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCT
GAGGCACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAGGAATCTGAT
TCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTT
GCATTGTTTCTAGGAGAACCTGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCC
TAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTGGACATTGGATTTGGTGGA
ACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGA
CTATAGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAAT
>Sequence 3432
TGACCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGA
TGGCATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACCT
>Sequence 3433
CCGGGCAGGTACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCA
CAAGGGGCCCCAATTCAAGCAGGTTTTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGT
TTTTAGACATGATTGATAAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGTTCAT
ATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAAGCCATGAATGGTTGCATGAT
CTGCCTTGCCGCAGAGTACTGTTTGCATTAATAAATTAAAGCTCCATAGG
GTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACGGGCAGGTCAATT
TCACTGGTTAAAAGTAAGGGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATAC
AGGTTCCT
>Sequence 3434
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3435
TAAGTGAGTGGTTTAAATTGTCTGCGTCTTGGTCGTAAATTCATGGTTCA
TAGCCTGTATTTCCTTGTGTTGAAAATTAGTTATTCCCGCTTCACAATTT
TCCACTACAAACTATACGTAGTCCCGGGAAGACATTAAAAGTTGGTTAAA
AGCACTTGGTGGTTGCCCTTAAATTGAGTTGAAGCTTAAACTTCAACATT
TAATTTGACGTTTGGCTGCTTCAACTGG
>Sequence 3436
AGGTACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGTGTGAATCCTGAG
GTGCCGTCATTGGCGGTTCTGCTGCTTCGCTGCAGGGATAAGGTGGAGCT
ACCGAACAGCTGATTCATATGCCAAGAATTTGGAGTCTTCTTTCAAACCA
GTGGGGGTTGGACAATGAATGTAGTTAACTGGTTCCTGCTCACACTCCAG

Table 3



AATTAAATTCTATTGAAAAAGGAAAATCAGCAATTCAGCAAAAAATAAAT
ATAAAAAAAAATAAAAATAAAAAAAAAAAAAGTACCCTTGCCCGGAGCGG
T
>Sequence 3437
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CCGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3438
AGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAG
CCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGC
CTTGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3439
AGGTACGCGGGGGCCACGTCCAAGCAAACCGGGAAAGGAGAGGATCCCGG
AGCCGCGTGATGGCCAGAGGCCTGGGGGCCCCCCACTGGGTGGCCGTGGG
ACTGCTGACCTGGGCGACCTTGGGGCTTCTGGTGGCTGGAACCTCGGGGG
TCATGGACGACTCTGCAACGACGGATTCTGCAAAGAGGGACTTTCCATTT
GGCCACAGTCCACAAGGGCACGTCAACATGAAAGATTTTCTCACCATTGG
CCACATGCCCATGTCCCATGGCTCATTGGTCCAACACTTCACTGAGTAGG
CATTCTGTGCATTGGGACCATAACCCCACGGATTCAACGAACCATTGGAT
CATTTCACCATTGAGGGGATTTTACTACCATTGGGCCAATTAGCCAATGG
GCTTACCTTCCCAATGGAGGAAGCCCTTTTAACCACAAGAGGGACCATTG
GGACAATTGAACCATAGGAATCAATAGGCCCATTTGGGAGGGCTA
>Sequence 3440
AGGTACGCGGGGAAAGAGCCTAGTAAAGAAGTCACAGCCTGCAATGAAAG
CAGAGAATTCTGATGAAGAATAGATCTGACTTCTTTCATTTAGGACCCAA
CTTACCATATCTGATTTATTTGCTAGGTAACACTTGGAAGCTGACTCCCC
TGGGTAAGAAGAGGGCCAAAATGTTTACAATTGAAACCCTTAATGTGATG
CAACCAAAGGATTATATTGAACCCCTGGGTCTGTGGGGGACTGCATGNNN
GAAATATCTTTAATTTCCCAACTGAAAATGCCCGTGCTTGATGGTTTTTT
GTAAAAATTCGGGGAAAACCGCCCAGGAACATTTCTTATCTCCTTCAATT
TCAAAAAAAATGCTTGGGGGCGCTTTTGCCTGTAGAAAACCCAAAGGGTGT
TTTGAAAAATCGCCATTCCAGGGTCACCCCGCTGAGGGCCTTTGACATGG
GCCTTTAATTGGTTGGA
>Sequence 3441
AGGTACGCGGGGACGTCGCTCGCTCCTTGACGGCTGACCGACACTGGGTC
TGAGGTGTAAGCGCTTTCCAGGCCCTTCCCTGGGGCTTGGAGGGGAATGG
CGCAAAGGACTTTTTTTACAAGCAGAGCCCACTGCAGTTTACCAAAGAGT
ATGTCGCTTTATTGTCCTAAGAGGTTTGGAACTCCTTGAAAATGCCTGTG
ACAGGTTGTCATCAATCTTTCATCCTGGAAAGAGTTGGAAAAAAATTTCA
AAGGCAAAAGGAGTTTTTCCTCCAGTGAAAATTGACCNCACACATTAATA
ACCAATTCTTGGGAGGTTAAAGACTCAAGCCAGGGGATTTTCAACAGGTT
GGACCTTTCCCCCCCCAAACCCAGACTTGGGGTGGGTGGTTTTTCTTCTT
CTTGATAAGACAATCGGCTTTGGGTTACCACTGCCCCCCGGGACGGGCCC
GTCTTCTAATAA
>Sequence 3442
GGTTCTGAGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTT
TTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCAGTGGGGACCAGGGTGTCCCCTG
CTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3443
CCGGGCAGGTACAAGTTCCACTCTGCTACAGATGCGTCTGTGAAGAGCCT
TGTGCCATCCAACTAGTGACTGAATGATGTCCCATCTCTTATCCGAGCCA
GAGCACACATCTTCCATGCTGTCCGCTGATTGCCTCCAAATTCCAAAAGA
CCAAATAATTCCTTTTATTCCCCAAAGTAGGGCTCAAAACAGTTTGGTTT
CAGGGCATTCCTGGGATCTGCANCCCCTTTTTAAATTCCCAGGTTAAAAT
CACAAAGAGGGAATAAAGCCCCCCAGCGGAATGGCAAAAACTGGCTTCCC

Table 3



CTTTGAAAGAGNCTGCTTGTTAGTCTTCTGCCTTGGGCCTTCTTTTTGCT
CAAGCTTTCACCAATGGCGACCGGGCCGCTTCTAAGAAACTAGTTGGGAA
TCCCCCGGGGCTGGCAGGAAATTTCGATATTCAAGGCTTTATTCGATAAC
CGGTTCGACCTCGAAGGGGGGTGGCCT
>Sequence 3444
CCGGGCAGGTACATTTCCAAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGG
AATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAAAATAATGAGAATGCTGCAAATCAAA
ACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATCTATCCAACAC
ACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCC
AAGTTAACATGTTAGAAAAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAA
GGAAGGAAACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCAACAAGAAAACAA
AGATAAATGCTGGAGAGGATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGG
TCTCTTGGCAAGACT
>Sequence 3445
CCGGGCAGGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGGGCTATCCA
CGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCCGTCAACAGCACTG
ACAAATGAAGAAGAAGAATGAGTCTTAGGGCACCTTTTCTTGGAAGTGGC
CCTTCGCCAATCCAGGGGACCAAGCGCGTTTGCCTTCCCCCGGCTGCTTT
TTACATTCACATTGAGTCAAGCTTGACATGCGTGCTGGTCATGAAAATCT
CCGATTGATCTTTTGATAGCAAAGGTTCTTCATTAATGCAACTTTGGGCA
AAGTGGCTTTTTGCTTGGGCATTCGGTCTTTTGGGAAAATGCCTTGGGTA
TTTCATTCTTGTGGCCAATGGGAAATGGTCCTTTAACCCCAAATTTTCCA
AGGTTTTTAGTTGAAAGAATTGTTATAAAAAGCCAAAAGGAATTTACAAA
TGTTGGGATTCACCCCACCTGGGTTGCTCCCAATTGTGCCTG
>Sequence 3446
GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGC
CGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGCTGAATGAAGTGAACTTCAT
TTGTCAGCGTTCGGTACCT
>Sequence 3447
CCGGGCAGGTACCTATGCTTTCAGAGTAAGAGCTTACAAGGGTTCAATCT
GTAGTCCTTGCAGCAGAGAATTGATTCTTCATACTCCTCCAGCTCCAGTT
TTCAGCTTCCTCTTTGATGAAAAATGTGGCTATAATAATGAACACCTCCT
GCTGAACTTGAAGAGAGACCGTGTAGAGAGTATAGCTGGATTTAATCTTC
TGCTTGCTGCAGAACGCATCCAAGTGGGTTATTACACAAGCTTAGACTAC
ATCATTGGAGATACTGGCATTACAAAAGGAAAACACTTCTGGGCCTTCCG
TGTGGAACCATATTCATACCTGGTAAAAGTGGGAGTTGCTTCTAGCGAAT
AACTACAAGAATGGCTCCTTTCTCCCCGGGATGCA
>Sequence 3448
CCGGGCAGGTACTGGGCAGGGCTTGGGAGATAAGACAGGACATCTGAAGC
TAAACATGGATCCCCTCTGAAAGCTACAATCAAAGTGTCATCCACAAAAT
CTTATCTCAAGCCTTGACTAGAGAAGGACCCACTTCCAAGACCACAGAGT
TGAATGAATTCAGTCCTTGCAGCCCGTTGAACTGAGGGCCTCCCCAACAT
GCTCACCTGCTTCATCAAAGCCTGCGAGAGAGAGAGTCCACTAGCAAGAG
GACATTGCAGTCTTATCTAATGCAATCACTGAAGTGACATCCTGTCACCT
TGGTCACCTTTTCTATTCTATTCATTATAAATGAGTCCCAAGTCCTGCCA
CACTCAAGTGGAGGGGATTACACAGGGCTG
>Sequence 3449
GCACTCGCTCTATAGAGAGTACNCTTATTACTATCACATGATATGCAAAG
CACGTCAATCATATTATATCTCACTTATCAATTTATTATACATTCTTCTA
ATAGAATACTAGTGATATTTTTATGTTAATTAAATATTTTTTATATTATT
TGTATTTTTAAAAAAGCTGGAATACACCACTATATGTAGAATTGAATAGT
AATCCATTACGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAATAGCA
AGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTG
CAGCCAAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATA
CAGAGGTGAGAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACAC
ATCTGCTGAAATGGAGATAATTAACATCACTAGAAACAGCAAGATGACAA

Table 3



TATAATGTCTAGGTAGTGACATGTTTTTGCACATTTCCAGCCCCTTTAAA
TATCCACACACACAGGAAGCACAAAAGGAAGCACAGAGATCCCTGGGAGA
AATGCC
>Sequence 3450
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCT
GACCTCAAGCAATCCGCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAG
GAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGGAAGAGTGAATGAAT
ACAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTG
TCTTGAGAAGTATTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCAGATGACGTAG
AAAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTTCCCTTCTTGTTAAAGAATAAAT
CATAAATGTTAGAAACAGTTGCCAAAAAAAAAATAGGATGGCAAAAGATTG
AAAGAACTTGACTCAAGTATAGAAAAAAAGGCCCGTCCCTGGGCCG
>Sequence 3451
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTTATGCAAATTTGAACTAGCTTCTTTGTTC
ACAATTCAGTTCCTCCCAACCAACCAGTCTTCACTTCAAGAGGGCCACAC
TGCAACCTCAGCTTAACGTGAATAACAAAAGACTGGCTTCAGGAAGCCAG
GGCTTTGGCTCCAGGCATGGTTGGATTCAACCGGAAGGGTCAGTTAGTTT
CAAGGACTCAGCCTTGGCACAACATTGTGTGAAAAACCCCCACGTCTCTA
ACTAAAAAAATTGGTGGTATTATTCTTTTGGTGTTGGTCTTTCCCTGTAT
TAATGGTGTTGCCCAAGGGGTAGTTATTTTTTCAACAAAAGGTTTCAAAA
AACAGCCCAACAATTAATTCAAGAGGATGGGGAGCAAACCCAGGTGCCCA
TTCCAGTTCCTTTTATTGCAAAATGAAAAATGCTTGCCAAAAGGGGAAGG
CAAGATTTCTTGTATTAG
>Sequence 3452
AGGTACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAG
GGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTG
AGAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGGCT
GAAATGGAGATAATTAACATCACTAGAAACAGCAAGATGACAATATAATG
TCTAAATAGTGACATGTTTTTTGCACATTTCCAGCCCCTTTAAATTATCC
CACACACAACAGGAAGCCACAAAAGGAAGCACAAAAGATCCCCTGGGAGA
AAATGCCCGGC
>Sequence 3453
CCGGGCAGGTACGAGTGAGTGGGCTCATCGGTTGACCTCTGTGTGAAGAT
GGAACGTGGTCCTACCCTGCAGAAATCAGAGCCACCATAATTTCCAAGTT
GTAGCACAGGTTGTGGCAATTTCAGGAATAGCAGCTTTTTCAAACACATT
CTTGAAGGGCCCCAGAACCCCCCCCTTATTAATGGCCAAGGCCTTGAGGA
GAAGGGCCAACTCCCTGTTATTTATGGCCAAGGTATGGCTTAGTGGCCCC
AATTAGGGCAATTTCAAGTGCTTAATGGGGCAAGGGGTTATTAAGCCAGG
AAGAATTCTAAAGTGCCCAAAAGATGGGAAAGTTATAAAGCCTTGTTCCG
CCTATATGAAATTTTTGGAAAAAAATCCAAAAATGGATATTGGGCCCTTT
TTACCAAAAACCTTTTCTCAACCCCAACAAATTTCTTTTTTTGAAAAAAA
GTGTGAATTGAAGATTAAACCTTCTTTGACCCCCTTAACTTTCTTTTAAC
CCTTCCCCTTTCTACTCCATTTAAAATTTTCCAAGGCCTTGTAAAATAAT
AAA
>Sequence 3454
CCGGGCAGGTACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTG
GAGAGGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATTGAAGCACTGAGCAGAAAGC
CTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGGAGCTTGAAAA
ACATAAACCCACTCTGTCCTGAAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGT
GAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTTCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAG
GAGAGGGACTGGACCCCCTGGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTA
TTGAAGTCCTTCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTC
ACAGAAATAAAGAGCTGTTATACTGTGATGCATATAAAATAAATAAATGA
ATTTG
>Sequence 3455
ATGTACGCGGGGTTTGAGTCACTGGTGCGCCATGATCCCCGCTTTGAAAT

Table 3



CTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCA
ACAAAGTGAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATC
CACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACAAGTTTGTCCTGCGCTTTGCCAT
CTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACACA
TCAAAGAGC
>Sequence 3456
CCGGGCAGGTACCTCCCCACCCAGGCCTCGCTCCTTCTCCACGGTTTGCA
GGGCCCACATGGCAGCTGTGGTGCGGGGTTCCAGCCAGCGGGCGTTGACA
GTGGCCAGCGTAAGGCTCAGGAACAGCAGGTAAAGCTGGCTGGCCTCCCA
GAATGTGAGCTGAGCCCAAGCATGCTGTGAAGCCAAGATGCAGAGGTTGA
TGAAGGCACAGCCCATGGAGATGTGGAAGTAGAAGGGGAAGAGTTTGCTC
TGCACTAGTCCGAAGGTATGTCGGGGAAGGCTTCGGAAAAGCAGGAAGCC
TGAGACGAAGGTCACCCACATTTGCATGCCCCAGGCACCTGACAAGACCA
GTAGAAGGACCATCTTAATCAGGCCTCCTAAGTTCCCG
>Sequence 3457
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CTGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3458
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCTAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3459
AGGTACGCGGGGTTTCTACCTAATAAATACGAAGGGCTGTAGAAGCTCAG
GGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAAAAATACT
TTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATTCCCCCTTCGTTCACTTCCC
ATAACCAACCCAACAGCGTACAAACTTGGCACCCTAGGGACAAGGGACGT
TGAGTTGAAGGGTCTGCTTGTGAGCAAGAGAATACTTGACAACTGTACTA
AGAAGGAATCGAGGAATTGTAGAAAACTCCTTGCGTACGTAGTTCTTGCT
TGACAAGCTTGATATAAAGGTTCTGCAAAAATTCAGTCTGTGTACCATCC
ATAAACGGGCAATTTGGAGTAGCTTGCAACAAACCTTGCATATTTACCTT
TTATTTCAAATTTAATTGCAAAAAATCAAAAAAATGGGGGGAGGATGTTT
ACAAGGG
>Sequence 3460
AGGTACTGTATTCTCATCCACCATCAAAGCCCATTCGTAGGAAATTCAGA
CCATAAAACCAATCTACAGAAAACCAAGAGCCTTCCACTGCTGCAAGTGG
GCCAGCTTCTGCGGCAACCATTGAAACCGCATCCAACAGTTCCAAAAAGC
AGTCTTTCTCAAACAGTAAAAAGGCTCATTTCAAAACTGCTTATCCGCAA
AAAAATTAAAGGAGGTCTAAACGCCATTGCTTGGCTTCTGGCTTGTAACA
AGTGTAGTCTCCCAAGCATGCAAGCTTCAAGGGAGGGTTTCATTCAAAAG
AAACCGAAATTTGCATTTGTGAAAAACTCAAATTTGGAATACAAATCCTT
CGTTTCCGTGTACAACTGTTGATTTGTGAAACCACCTCCCCATGGGTTTC
AAAGATGAACCAAGTTGGGTTGAACTCTTTGTTCTTGCCCAAAAGAATCT
TTTACTTTTTTGAAAATGTTTTTTGAAAACCT
>Sequence 3461
AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAAATTGATTTGGTTTATGAACCGCA
CNAGTTTAGGGCAGCAGTGGCCAGTAATTCCTGTACCCTTCTGCCCCCGT
GGGTTTATTCTTCCTTACACCAAGCTTGGGCTGGCCGTCATTGTTCATTC
ACAAGTAATTACCAATTTTTGTTTTTGTTGCCATGGTTCTTGGTGAAAGC
CCCATCAAAGTAATTTTTTTTCGGTCATGTTTTTTCCCCTCTTCATTTGT
GTTAAATAGCCTCCACTTTATGTGGACCTATCATTTTTCAATATCGTGGT
TATTCCCCGGGTCCAATATAGAATTTTTCCCCGTAGTGGATAAATTTGGT
TTATTCCGCCTC

Table 3



>Sequence 3462
AGGTACATTAGTAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAA
GCCTAGGGAGTGGGATGCAGCCACATTAAGACTCATGATTAAGCACCTTA
TTGTGTTAATCATGATATAAAGAGCCTTGTATAACACAAAAGCCGAGATC
GCGCCACTGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAGTGGGATTCTGTCCGCTCCC
GCCAAAAAAAAAGGAGAAGGTCTACCCTGCAAGAGGTGGAGAGAGAGCTA
GTGGCTTGGATCTTTGGGGTGCACATGGGAATTGTGGGCCCACAGTGTCT
GGTGAAAGAAGAGGAGGCAGGAGGCCTTTTTCTTCTCATATGGGGGTTGA
GTGGTGGGGGTGCTACTGCT
>Sequence 3463
GGGCAGAAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCA
TTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGAAGACCCTCCTACTGTTGGCAGTG
ATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGGCCCATGGGAATTTGGTGAAATTTT
CCACAGAAATGGATCAAGTTTGACGACAGTGAAAAGGAATGCCGCCACTC
AGTTTATGGGCTTTCTATGGGCTGCCAACTGTTGGCCGTGGGGTGGGCAA
GAGGTATTCCCCCCAAGGGAATTGCAACCGGAATTCGCTTGTCTGTTGTT
CACTTCATTGAACTGTTTGCCTACAAAACGGTCTTGGTAGAAAACCGTGG
GATGTTGGGCACCCAAAATTTTCTTGAAGCTACCAAAGTTTTAAGCAAAC
TTCGGGGGAGCCAAGAAATTCACCTTGGTGCAAAAAACAGGGG
>Sequence 3464
GGGCCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGA
TGACATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACGGATGCTACTTG
TCCAATGATGGTAAAAGGGTAGCTTACTGGTTGTCCTCCGATTCAGGTTA
GAATGAGGAGGTCTGCGGCTAGGAGTCAATAAAGTGATTGGCTTAGTGGG
CGAAATATTATGCTTTGTTGTTTGGATATATGGAGGATGGGGATTATTGC
TAGGATGAGGATGGATAGTAATAGGGCAAGGACGCCTCCTAGTTTGTTAG
GGACGGATCGGAGAATTGTGTAGGCGAATAGGAAATCCCGCGTACCT
>Sequence 3465
AGGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGCTCAGGGCCCCATGA
TGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCCC
CCCCACAAGTGTCTTTACCACCTGTCCAAGAGCCCAGCAACACAACATTG
AACTTCTGTTCAACCTTCTTCAGGAAGTAAGCTTCTTAGCACAACATNNG
TCATTGGNANNCAGGAGAATTGGAGGCTTTCACACNNACTTGAAGAACTC
ACNNNTCCTCTTGGTTTCAGAATGCTTTGCCCCCANAGCCTTGAGGGGGC
GTTAGACAGGTTGGGGTCCCACAGTTGCCTTGGCTTTCCTTNGGGTGGGG
GGCAGGTCTCCCAGTGTACCCTTTCANCNAAACAATCTTGGTGAATCTTT
TGGCAAGGCCTTCTGTACCAGGCCGGGAGTCAGTCATTGAAGGGTCATTG
GGCTTGGTAGG
>Sequence 3466
CCGGGCAGGTACTCCTTTAAACTGCTTAATCATGTTCTGATGGTTTTCAA
TGGCTTCCTTCAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCA
GTGCCCACGGGGTTGGTGTGGTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAGC
ACACGCCAAGCTCGGGGTGGTTTCCATGCAGCGATGGCTCTCAATTCCAT
AGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCATGGACTTTGTC
CACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTTG
TTTAGTAAGGGCTTCTTGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCAC
CATCTTCATTCCTCCCCATGTTCT
>Sequence 3467
CCGGGCAGGTACGCGGGATATCAGGTAGTAGAATGTGCCATGCGAGCACT
TCACTTCTCTTCCAGGCACAATAAAGACATTGCCCTGGTCAACCTGGCAA
ACGTTCTACACAGAGCACACTTTCTCTGCTGATGCTGCTTGTCCATGAGT
CCAATGCCAGCTCTGGGATGACAAGTGTACTTTCTTTCACCAGTCTAATT
AACAACTTTTGGTGGAAATTATTATATTGCANNATGCTTTGGGNNGAATT
ATAANNCCACTTCNNAGTTGCTATTGTTATTGAACCACGTCTTTTTGTCT
AGGCACAGTAACCTTGGGTTTTTGAAGCCAAGTCTTATAAAAAGAGTGAA
NATGCATGNNCTGTCCTAATTGTCAAGCCAAAAAACCTGGTAGCCATTAA

Table 3



AATTTGGGAGGGCCTCAGTCATTAGTATTCTTCTTCCCAGCGGAAACACC
TGTAAATTGAGGTTAATAAG
>Sequence 3468
TACATATTCTTCATATATAGTAAATTTTGATTTTGACAATTTCTATAATT
TTCCATTTACAATATCTCCAATTATTCAATTTTGTCAAATTCATATATTC
ACATTTTATAATATTTAGTATCGTGGGGACCGCTATAC
>Sequence 3469
AGGTACTCCTTAGGGCGCTTCAGGAGCTCAGGGGCCTCCTGGGATTCCTC
ATCTTGGTTTTTCCGTCGGCATTTCTGCTGCTTCCGAGTCAGGGCTTCCT
TCGTTTGTTTTTCCGCCTGCTTGGTGGACTTCCCCGCCTGCCCTTCAGCT
TCCTTCAGGCTTTTTTCTCTTTTGCTTCTCAATACTGGTTTTCAGCAAGT
TTCTTTTCTGGCTTTCTGGCTGGTTACTTATTGNNCGGCCGCCTCTTAGA
ACCTAGTTGGNATTCCCCCNCGGTGCCTGCAGGGAATTTCGGATATTCAA
GCCTTTATCGGATTACCCCGTCGAACCCTTCGAGGGGGGGGGCCCCCGGT
TACCCCAAGCTTTTTTGTTTCCCTTTTAGTTGGAGTGGTTTTAATTGGCG
GCGTCTTGGGCGTTAATTCATGGTTCATTAGCCTGGT
>Sequence 3470
AGGTACGCGGGGGCTCTAAGCTGCAGCAAGAGAAACTGTGTGTGAGGGGA
AGAGGCCTGTTTCGCTGTCGGGTCTCTAGTTCTTGCACGCTCTTTAAGAG
TCTGCACTGGAGGAACTCCTGCCATTACCAGCTCCCTTCTTGCAGAAGGG
AGGGGGAAACATACATTTATTCATGCCAGTCTGTTGCATGCAGGCTTTTT
GGCTTCCTACCTTGCAACAAAATAATTGCACCAACTCCTTAGTGCCGATT
CCGCCCACAGAGAGTCCTGGAGCCACAGTCTTTTTTGCTTTGCATTGTAG
GAGAGGGACTAAGTGCTAGAGACTATGTCGCTTTCCTGAGCTACCGAGAG
CGCTCGTGAACTGGAATCAAC
>Sequence 3471
AATTCAAGACTTCTCCAAAATCACCACCAGCAGGCTTGGTTCCCCCTACT
TTAGACTTTAAGTTTTCGACCTTTTCTTCAAATGATTTAAAAGTTGGGGA
GTTTTTTACATCTTCCAGCTTTTTGGTGATGACTGAGCCAACAGACGAAA
AAGCAGCCTGAGGCCTTCTGTCCAGCCTGGTGATAAGGTTTTCAGAATGT
CTTTCTTGTAAGCCAGATGTTTGCTTGTCACGTTCTTGCCAACCCCTTTG
GGCAATGTTTCTGTTTTTAAGTTCCTGTAGGAGAATTTGATTTCCAAGTT
TTCCGCTTTGAATCTTCTGCTTAGATGCTTTCTTTTTTTTGCTGCTTAAC
AACTTGAAGACAAGAGTTCCTGGATTTTCTTTCTTCTAACCTTTGGCAAG
GTTTCTCTTTG
>Sequence 3472
CCGGGCAGGTACTGACGACCAGGGCCAGCTGTTCTAGAGCGGGAATTAGA
GGCTAGAGCGGCTGAAATGGTTGTTTGGTGATGACACTGGGGTCCTTCCA
TCTCTGGGGCCCACTCTCTTCTGTCTTTCCCATGGGAAGTGGCCACTGGG
GAATCCCTCTGACCCTANGTCCTCCTGAATACAAGACTNNGACTGACATT
TGACTGTTGTCCTGTGGAAAAAATGGGGAAGCTCCTTGGTTGTGGGAGGA
GCCCATAGTAAAAATTTTTCAGAAGAACCTTTGAAAGCCCAAAAGGGATT
TTAAAAACCCGCTTGGCTCTTTAAAGAAAAAAGAAAAACCTGGAAGGCCT
TGGGCCGCAGTTGGCCTTCACCGCCTTATTAATTCCCCAGAGGGCTGAAG
GGCGGGGCCGGGATTCACCTTGGAGGTCCGGGAGGTTCCGGGGATCG
>Sequence 3473
AGGTACATGAAACGTCGGGGGCCTATATCTTCCCCAGTGTGCTCCCAAAT
TCTGTCCAATTGATGGAAGCAAGCTTGCAGGTCCATGTTCCCACAAGCAA
CTTTCAGCCCAGGATTCTGCAGATCTTTCCAGCTCTACATCCCATGTCAT
ATACTCCATATTAGAGGCTGTTGGATACACCTGACTTCGTAATTTATTAT
GAAGGTCCAAAATACTCTGCATGTCATTGTCTGTGATGGCCCTTTTCCCT
CGTTGTTTGGCTATCCACCACTCACCATCCTCATCCATGTATTTTTCCAA
AAGTTTCTCCAATAAAGTGGCATTGGGAACCACCATGGCTGGAATTGCTC
TAGCCATGAACAGCACTGTG
>Sequence 3474
TCGTTCGACCCTCGGAGGTGGGGGTCCCTGGTAACCCCCAGCTTTTTGGT

Table 3



TTCCCTTTTAGATGGAGAGGTTTTAATTTAGCAGCCGCCTTTGGCCGTAA
AATTCATTGTGTTCAATTAGACTTGTTTTTCCCTGTTGATGAATAATTTG
GTGTAATCCCCGCTTCAACAAATTTTCTCACCACCAAACAATTACCTGAG
GCTCCGGGGAGTCATTAAAAGGTTTGTTAAAAGGCCCTGGGGGGTGCCCT
TAAATTGAGGTGAATGCCTATACCTTCACAATTAAATTTGTGCGTTTGGC
CGCTG
>Sequence 3475
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAAGACTGGACAAAGGGGGTCACACATTCC
TTCCATACGGTTGAGCCTCTACCTGCCTGGTGCTGGTCACAGTTCAGCTT
CTTCATGATGGTGGATTCCCAATGGCCAATGAAATCCAGTTGCTACATTA
CTTTCATCTCTAATTAGGGCCTTCCCCTGGATTTAAGAAGGAGGGCTTCA
GGTTTCTGGATTGGGCACTGTCCCATTTGTTGCTTCTCCTTCTACACTTT
AATTGCCTGTCGCCTATGGTTAAACTTTGAACAAAATCAATTCTACCATT
TGTTGCCGGGACTTGGAGTCCACAGCCCCTGCCATTGAGGCCCCAATGGT
ATTATTATTTTTCTTTTAGCATTGGCTTTTTCAGTGGCATTTGCGCAATT
CCCTTCATCCTTCCACCCTTCAATCCCCATGGCCCCAAAAAAATTGCCTG
GGCCCATTCTTTCTTTGGGTTTCAAATTCG
>Sequence 3476
AGGTACGCGGGGGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTG
TGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCC
AGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAG
AATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGG
AAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3477
AGGTACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTT
AAAAGCATCAGAAAGTTAATACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTA
AGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCACATCCCGGGA
GAGAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAG
CTTCAGAAGGAGCCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAAC
TGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCATTCCTGTTGTTTGAAGCT
ACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAAT
GGGGCTCCGGGAAAATCCAGC
>Sequence 3478
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTTTCACCAAAA
TTGGGTGATGAGGTGGTGGTGTCTTTCCTCTGAGATGTCTCTTTTTTCCC
ACAGGATTCTTTGCTGGACATCCCTAATTCCAAGTCAGCTGGATGGACAG
GCAAGCTCGTCAGCTGCTAGTAAACCGCCGCGGCCCGCGGGCTCCGCACG
AACCGACCAGACCCCAACCCCCGCGTACCT
>Sequence 3479
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTGGGC
AACGGCATTTGCACTCATGACGTCTCATATGCTCCAAACTCAGGGACCCG
GGGGAAGGTAATACCTACCTCAGTGGCAGGATCCGTAGTGGGCAGTTGTG
CGAATGGCCTTGGTATTACTGCCGTGGCTTAATTCGGTCAGAGCAAAACA
TCCAAAAATCTAAATGTCAAAGCACAAAATGATGGAAAGCAAGAAAAGTT
CTTTGTGCACATTCCCAGAAGGACCTCACTGCCATCTTTCCTTTAAAGAT
GAAACCACATATCAAAGCCCCAAATTTCCATTTACCCAACTAGTGACTTG
ACTGAGTCATGCTG
>Sequence 3480
CCGGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGAGTGAGCCACCACACCCGGAC
CCACAGTCATATATATTACTAAAGCCAACCGACAAAAAGAAATATTGTAA
CAGTAAGACAAGATTGACAAGAGCAAACATTCACGCAATCACCGTTAACA
GAAAACGGCAACAAGAAATAATTAAAATCCCACAATCTTATTTTCAAGTC
AGTGAAATAAAAAATACTCCCAACTCACCCTTGAATCACCAACGGCAAAT
ACTTTAGGTTTTCTTTCTTCCCAAACTGTTTTGGCCTCGCTGCTAGGGCT
GTCGCCGAGCTTACACGGACTCCAGGTGATGAGTTTTTCTTGAGTCACTG
CAAAGGCAGTTTCACTAGGCTTCACTTN

Table 3

643/1077

>Sequence 3481
AGGTACACTGGAGGCTGGGGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACC
TTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTG
ATTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGGGTTCGCTCCA
CCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAAT
TGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGT
TTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAA
AAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGT
CCATCACATTCATCATTCATT
>Sequence 3482
AGGTACCGAACGCTGACAAATGAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGC
GGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCGGCGGAAACTACAGTGCCCA
CGATGCACCGCGCCAGCCC
>Sequence 3483
AGGTACGCGGGGTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGG
ACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAA
GGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCC
TGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCC
AGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3484
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGCTATACTTTTAAAA
AGTTTAAAAGAAAATAATTAGTATCTTTGTCAGCAAGTTTCCAGTGCGGC
AGGAAAACCTAACTAATACAAATAAAGGAAAGGAAGAATCCAGAACCTCC
TTGGCATTTACTGGACCAATTATTNTTGAAAGGTTATTTCTTTAAAAATC
CTGTNAAAACTAGAGATCACTAGAATGTATCTACGTAAGAAAATTCTTTT
TACTCTGAGGGGAAAAAATATAAACTTGCCAAATTTCTTCAAGGGCAAAA
ANNAAAACAATGAGCTATTATTTNNTTTGTGAATCTTTTCATTTTNAAAA
TAAACCCAAGGTCATTCCCTTCAGTGGCGCCCACAAGGTCTATTTAAACC
CCCTCCTCTTACCCTG
>Sequence 3485
CCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACT
AATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTAT
AACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGGAACCAAGTTGAAAAAT
AGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTG
TCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGC
TGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCC
ATGTTGAAGTAATTC
>Sequence 3486
AGGTACAAAGATTTCCTGTGGTAAACCATCTAGTATAAACACTCAAATAA
TCACTTCAATCCTTAGACTATCTAATTCAAGTGCCACTAAAGTATGCCTA
AAACTCTCATAGGAAACTGATGACTCTACCCTAAATGTCCTGCATGTCTC
CAGTTTATCTGATGGAGCTGAACTAATCTGAGTATATTATGAACACAAGC
AAAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAAATATGA
TGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCT
GAGATGCAGCCAGCATTACCACAGCTACAACAACATGTACCT
>Sequence 3487
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3488
AGGTACGCGGGGTGCTCTTGTGATCTTGATTGACACGAGTGGCACCCTTC
TGCAGAAGTAAATTGTCTAGCTTAGAGAACTTCTGCCTGAGTGCTGGTTT
CACTTTGCTGCACCAAGCATTTATTCCTAGAACATTTTTTATATTCAGCA

Table 3



ATTCTGGGGGCTCATCCGGGATCCCCATTCTCCTTCAAGAAGGGGTCTTC
AGTCACCCTACCCAGGGGAGATGTGTCCCACTGCCCCATTGTGGTGGCCT
CAGGGAGGGGGAGATCAAGACCCACCCGTTGTTATGAATAAACTTGGACT
CTCAGCAACACGGGGAGGAGAGGCTTGCAGTATCGTGGCGACCAGCTAAA
CTCTGTGCACAGACCAAGTT
>Sequence 3489
CCGGGCAGGTACGGGGACAGCAAAGGCAAGAAACACTTTTCCGACCCCTT
GGCCATGGAGCAGAGCCAAAATAAATACTGGCTGGGCGGTAAGGAACGCG
GGGCCTTGGTAGAGCAAAGTGCGGACCAAAGACTTTGCGTCTGGTTGCTT
TTACCTTGCCTAGTAGGGTCTTCGTTCTGGCGCCATCTTCATGAAGCCTC
ACGAACCCGAAGAGACGGCTGTAGAGAGAGAGACACAGAGCTTGTTAATG
GTCTGAGAAAGCCAGTGACTTGCTCCTTCCCGAGTCCAAGAGCGACAGCG
ACAGATTGGTGAGTGCCAAGCTGAGGATGACCCCGTCATCAACGTGGGCA
AGCTGCGTCCAGGCCT
>Sequence 3490
AGGTACGCGGGGTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGG
ACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAA
GGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCC
TGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCC
AGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3491
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3492
AGGTACTCTGGTAAGCTTGTTGTTGTCCAAGTGAAGCTCCCTCAGATGAG
GCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGCAGAGATGCTGTTGAAACTC
AATCCCAACTTAGCCAAATTATTCAGTCCTTTCAGGCTAGCTGCATCAAC
TTTGGTTGATTTGGTGGCCATCAAAATGTAATTTCCGTAAGGGAAGGGAG
GAAGAACCTTGGAGGAATGGCTGGTGATAATGGGTATTAAGCAAATGGCG
GAATGTAGGAAAAGCTTTTTTTAATTTCCCCTGGAAAAGGCCCCCAATTT
TTCCAATTTCCCTGGAGCCTTTTTTCAAGCGGGAATTTGGGTGGCCCCCA
GTTTCTTTTGGACCAAATCATTCCTGGGGTTTCAAGTCCCATTTGAAAAG
G
>Sequence 3493
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3494
AGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAG
CCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGCCCAGGATGCC
TCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAA
>Sequence 3495
AGGTACGCGGNGGTCTGTGAAAGCTTTAATAAAACCACGTTTGTTTTTCT
GGCGAAAGAGGCGCAAGATGAATGCTTCTTGACAAGGACTCGATNNTATT
CTGTGGGCTCTATACNACCAAGAAATGCCTGAGGGGGAGAAACATAATTA
AACTACAGAACAGGTGGCGGGTGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGGCAGATGGATCACTTGAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
GCCAACATAGTGAAACCCTGCCTCTACCAAAAAATACAAGAATTAGCCCA
GCATGGTGGCGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGATGAGGTGTG
AGGGTAAATCTGACCCCCGTTCCTCCATCTTGGCTGGAAGTGGAAGTCCC

Table 3



GGTGGACATTTTTGAGCCCCTGATGTATGCCAGGCACTGCTGTAAGCACT
GAGTATTCAAAGATGAACAAAATGATGTGGCCCCAGTCTCCTAAAATTTA
CTATCAAGAGAAGAAGACAACAGTGAAGCATCTGTTGAAATGGAGGTGCC
ACAGATGGAAGCAACCATGGCACGGAAGGCAGCTTCCCCAGAAAACTGCC
CAAACTCACAGAGGTCTTTGTGGGAGGAAGGGATAAACCTATGTAAAGCT
TCCGAGATTTTCGCATTGGTTATTACTGGAGCATTACTTGGTCTGCTCCA
AGCAACGGCAGGCATAAAGATGTGTTTGGATTGGGCCAAACTAACATTGG
AGTTTGTTAAATATCCGTCTGAAAAGAAACAATTCTGGCTTCCAAATTTT
AATTTTTAAAAACTTAAATATTTTGCTTTGCCTCGTTTGACCCTACTGGA
AGCTCGGGTCCCCGGGGCTTA
>Sequence 3496
CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATCAC
AGACCTTTAATTTTTAAAGCTTAGGAAGTAAAGAGAGAGAGGACACTGCA
AATAACCCAAGAAGCCAGGAGAAAGAAGCAGATGTGCTCAAGTCACGACT
TCTTCTTCACCTTTGGATCCAGTGGCTGGAAAGCCCTGGTTATTTTCTGG
AAGATCCTCTTCTCCATCCATCACAAACTTTCTTATCTTTTAAGGCAGGA
GCCAGCAAACCTTTCCTGCCACCGCTGGGGAGGCACATAGCTCGCCAGCG
TCCCTGGAGTCCCCTCAGGAATCCCCGCGTACCT
>Sequence 3497
AGGTACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAGCCAGAACAA
CATGTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATGAT
GAATGTGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAAAT
ACTCATCATTTTTAGCCCACAGTTGTTTGATCACCAAACATCATGCCAGA
ATACTCAGCAAACCTTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGGAATT
TATCCCTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATGTGAGAGCAGCGGCTACCC
AGCTGGGGTGGTGGAGCGAACCCGTCACTAGTGGACATGCAGTGGCAGAA
CTCCTGGTAACCACCACTACAGTCAAGCTGCATTTTCTGTCACCACCACC
AACTGCAGCAAGG
>Sequence 3498
AGGTACGCGGGGAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACGGGCCCAGGT
GTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTC
CAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTA
GAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCAAAATG
GAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3499
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3500
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACGGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3501
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3502
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG

Table 3



ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3503
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3504
ATAACTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATT
GGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGC
ATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTCAGACT
GCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTT
AGGCTGCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3505
CCGGGCAGGTACGCAGCCGCTGACGTCGGAAAGAACCTGCTGGGCCCCTG
TGCTCAGGCCCTAAACAAACTTGGTGTCCCGAAGGGGAGGCGCGACCAAA
AGAAATCAAAGGTCTTTAGGGCGGAGATCACAGAATCATTGGAGATATTA
ATGCAAACGGGGGCCTGTCCAATAATCCTGCTAATGCTAATGGGTTACTG
GAAAGATGAGAAGAGAGGAAAGATCCCAACGATCCCGTCAACACGAAAAT
CCCAGGAATCAGAGAAATGCTGAGCCGATTATCAGGATTAGCAAATGTTG
TTTTGCATGAATTATCAGGAGATGATGACACTGATCAGAATATGAGGGCT
CCCCTAGACCCTGAATTACACCAAGAATCTGACATGGAATTTAATAATAC
TACACAAGAAGATGTT
>Sequence 3506
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3507
AGGTACACTCTAAAGAAAGCCATGAGGATGATAATCCACTTTGATACTTC
CAATCTGCTGGCCTTGCTGAACTCTTTGGATCATGGATATCATAAGTTCG
ACAAAATATTTTTTTTGTAGAAGCACAAATGTGAAGTGTCACTCGTTCTG
AGACTTCCTTCTCTGTGAAATTCCACAATCTCTTTCTATTTATAGACTTT
TCCACAGCAAACATTAGTCTACGCAGGGCATTTTGAAAATCATTTGCCAG
TTCTAAAGTAGTAATAATAAATACTCCAAGAACTAAAAGTCCCCCTGGTA
GCATTCTGGATACCTGGCAGGCATGTTCTGTGGCCCATTCTTCATCCAAG
TTATCCAACTTAGCTTTGGGATGTTTGAGGTTCTTACTTTGCTCCTCTTT
GGGGGGCGTTCTG
>Sequence 3508
CCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAG
CGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGT
TCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGCCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTC
GACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCC
TAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGA
TTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTA
ATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTC
CATTTTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGCTTTCTTGCTACATATAATTAT
TAA
>Sequence 3509
AGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAA
ATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATC
AGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACACTGCT
CTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTC
AGGACCAAAATGTGGGTGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATC

Table 3



ACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGATTAACCAGGTGAC
AGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCCCA
GGAAGCAGGCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGAC
TCA
>Sequence 3510
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCTGTGCCTGGAGGGGACTCGCCGCCATCTCA
GGTCTCTTGGCTTTGCCAGGGCCCACCGGAGAAAACTGACGACCCGTTTC
TGTAATCCTTATGGGAGACCAACCTTGTGCCTCCGGGAGATCCACTCTCC
CACCCGGAAACGCACGGGAAGCCAAGCCCCTCCAAAAAAAGCGCTGGCCT
TCCTCGGCTCCGCGTTTGGGAATTATTCCGGGAAGGAAACCTCCCCAACG
GGAGGTAGGTACCGCGGGGAGAATGAATTGGAATGTTGGCCTATTGTTTC
CAATTAACAATTTTTAATTTAACAAAAAAACCAGAAGGGGTGGGTCTTGT
ATTTAACAAACAAACCAGAATTGGTTTTTGTAGGCACCTATTGGAATTAG
TCGCAAAAAAAAAACTTATGGGATAAGGTGACCAAAAAAAACAATGAAAGC
CTGTTTCTGGACCCATTTCTTGCCCAAACCCC
>Sequence 3511
AGGTACCTCAAGATCATGGCAGGCAGCAAGTGAAGCCCCAGCTGGACTCA
TGGATGTGCACCCTTTGCTCCCTGCTCTTATTGCCTATGAACTCATGTAT
CTGCGCAGGTATGGTACTGGATCCCCATTTGTGTTAGTGGCTGGGGGCAT
TTATTGCCTATAAA
>Sequence 3512
AGGTACCGAACGCTGACAAATGAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGC
GGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCGGCGGAAACTACGGTGCCCA
CGATGCACCGCGCCAGCCC
>Sequence 3513
AGGTACGGGGGTTATTTCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGA
AGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAGC
ACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCA
AGGTATCACGTCATGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTT
CCCTGTACCATTAACCAAATAGCGTAACTATTTTATGTCCACATTTCACT
TCTGTATTTACAAACATATCAGTAAAGAGTTAACAATGAGATGCGATCAA
ACATCCATATTATCTGTTTTGTAGACAGCAATGTAGATGATTTTGTAATC
ACCTTTCATCGGAGTGACCTTATATAAAAAATAAGTCAATTATTTAGAGG
TT
>Sequence 3514
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3515
TGAGGGTTTAATTTGCGCCGCTNNTGGCGTAAATCATTGGGTCATTAGCA
TGTTTTCCCTGTGGTGAAAATTGTTTAATCCCGCTTCACCAATTTCCCAC
AACCAACCATACCGAGCCCCGGGGAAGCCATAAAAGTTGTAAAAAGCCCT
GGGGGTTGCCCTAAATGGAGGTGGAGCCTTAACTTCACCATTTAATTTGG
CGTTTGCCGCTTCACCTGC
>Sequence 3516
ATGCTGCGCCTTGGCAGTACATCAATGGGTCAATAGACTGTATTCCCTGT
CGTGAGAATATCGTTATGCCCGCGTCACCAAATCTCCACCAACTAAGCAT
ACTGAAGCTCTGGGAGGCCATTAAAGGATGTAATAGCCCTGGGGGGTGCC
CTTAATTGCAGATGTACGCTTAAAGTCCACCATTTCAATTTGGCTGTTTG
CCGCCTACACATGGGCTCCGGCTATTTCCCAGTTCCGCGGGAAAAACCAT
TGTTGCGTAGCACAAGGCATTGCCCATG
>Sequence 3517
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG

Table 3



CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGGTGTCTGGGGGCCTACACCACCTGGGCCCTGTGGTCCCCGCGT
ACTCT
>Sequence 3518
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCTTGGC
>Sequence 3519
CCGGGCAGGTACCAGCTTCAGCATCACTGGGAAGCTTATTAGAAATGCAG
AACCTCAGGCCCTGCTTACTGAACAAAAATCCACAGAGTCTCCAGGCTGC
TCATGACTTACTTCCTCATGTCTGCCTCTCCAGCTTTCTGGAGGAGGGAC
TGGGCTGGGGCTTGGGCCCATACTCCTGGTTTAAGCCCCTGGTGCCAGGG
TTGTAAGCAGCACACCGAGGCTGCTCTGAAACCAACTGATTTAGCTTGAG
CTATCAATATTGTGTGGCTCAGCTGGGGGTCCCCTTCCTCCTCTGTCTGC
AATGGTTGTTTGTTTTTGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCACAATCAGCTCACTGCAACTTCTGCCTTTCCGGATTCAAG
CAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAG
>Sequence 3520
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATCATTCCATCTGCGTGCT
TCTCCGCATTACTCTGGTCTTTGGCAATCTGCAGCAACACAATGCAGTGT
TTAATTGATTCTACCATGCTATTTGTTGTCTCTTTGAGAGTTTCAATTTT
CTTTCCCTGTTCATCTTCTTTGCAGTTTTGAAACCTTGGCTTCAAAAAAA
GGCTTTAAATTGTTCAATCAAGATTTGTTGGTAAGCATCACCTCCTGAAG
TTTCTTATCAAAATCTTGGACACTAGGAACAAATCCTGAATCCAAACCTT
GAAGCTGGAGAGTATGTCGAAGAATTGTTTCTTCTAAGGCATGGATCCAC
TTCTCTCGCTCATCAGCATCACGGGCCTGGAAATGGAAGGTTTTTTGATC
AACAGTTATTGTGAAGGTGCTGTCGTCCTCATCGTCTATACCAATCAC
>Sequence 3521
AGGTACTCACACAGTCATCACCCCTACCCGTGCACAGATGGCCACTTCTG
CCTCCATCCACTCAATGCCAACAGGCACGATTCCTCCACTGACAACGCTC
ACGGCCACAGGGTCCACACACACAGCCTCACCAATGACGGGGACCACCAT
TCGGACCACCCCAAGCCCACAGCTCATTCAGCATAGCCCGGACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCAGAGATTTAAATGAAATCTTCGAAAGAATA
AATTTGCTTTTCAGTCCACTGTATTTTCAAAATTGATTATCACCAAGCTT
GGATGAAAGCTGTGAACCACAAACCATTTGTTTATTTAATAGAAAAAAGA
ATGTGTAGACCCGCGTACCTTCATAACTTCTTCAAGATACCGGGTTGAAC
TTCCATTTGCATATGCAGTTTGT
>Sequence 3522
GGATGACACTAGGAACCGAGCCCACGTTGTCGACTTACGGTACAACANGA
ACGCNGTCACCTTCNCAGAGTTAGCACCAGCACACTATGAAACGGACAGG
AGANGGAGGCTCACAGGCGGAAGTCTCCTGGGGCGCAAGAACTCCTCTGG
TTCGAAGCCGCCCCAGCCTGAGGCGTAGCAGGGGGNCCCCAGAGCTGGCT
CCTGGGGGGGCAGGCCCAGGACCCTCACAACATCTGTGATCTTGGCAGGC
CCCGACAGGCGAAGCAGCATGAGGTCATGGGCGGGAGCCTCAACCGGGCA
AAGGCCCTCGAGGCCTCAAAAGGGCCAAAAAGGAAAACCGCGGGGGAGAA
AACGCCGGGCACAAAAGGGGACCCCCGGGGGCCCGGGCGCCAGGGGGCAA
AAAAGGGGGGGGCCCCCCACCCCAGCCCACACCGGGGGCAATTTTTTAAA
AAAAGCAGGGGGGCCGGAAAACCACCCCGGGGGGGGGGGGAAAAAAAACC
CCCCCCCGGGGGGGCCGAAG
>Sequence 3523
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCCGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG

Table 3

649/1077

TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGT
>Sequence 3524
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3525
AGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAG
CCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3526
CCGGGCAGGTACCCCACTCCCAGACACCATTGACCAGATGCTAAGAGTCA
AAGGAATGAAACACAGAAAAACTCCAAGTCACACAAGGATGTTAAAAGAT
GGTCAAGAAAGGCCCACAATCCTTAAAAGCACAGCCTTCTAACATCGCTT
TCAGTAAGGGAGAAAACTGAAGAGGAAAGACTGTCTTGCCAGAAATGGCC
AGCTTGTGCAGACTCCGAGTCCTTCAGTGACAAAGGCCTTTGCTGTTTGT
CCTCTTGACCTGTGTCTGACTTGCTCCTGGATGGGCACCCACACTCAGAG
GCTACATATGGCCCTAGAGCACCACCTTCCTCTAGGGACACTGGGGCTAC
CTACAGACAACTTCATCTAAGTCCTAACTATTACAATGATGGACTCAGCA
CCTTCAAAGCAGTTAATTTTTCACTTGAACCAGTG
>Sequence 3527
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CTGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3528
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTCCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTCCCTCACAG
ACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTG
CTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTT
GAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTT
TTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAA
TGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATT
TAGAAGACAATCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATAACATA
TTTATCCAAATATTTAAAGTGAAATGCTCCAGATATGGGAAGCTTACAGT
TTTCAAGCAAAGCTTTTTAGAAAAAATTATGGAACTATTTTAAAGAGAGC
TAAACATTTCTTTGCTTAGGCAGAATATCAGAACACAGAATCACCTTTTC
TGACCTGCCC
>Sequence 3529
AGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAG
AGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCA
AACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGATCAGCT
GCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTG
GCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTA
GGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGCTTG
ATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTC
TGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAAAGTTTTTAA
GGATTCAGGGTGGGAGAGTTTACCAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTC
TTTAGGTGTGCTTATCTGGGAGGGAGTTGTGTGTCTGTTTCCATACATCT
TCCTGCAGCTGCAGGCATACCCCCAGGTCTGCTTTTAGCTTCCCTATCTT
AATGCACCTGAAGGGAAAGAATGTGCTTATTAAGGCCCACTGTTATACTG

Table 3

650/1077

GGGCCCAATGTATTAGGGTGAAGTTTGGCAATTAACCCAGAAGACTTTCC
CCCCACCTTCCTCTGGGCCCTGACCTGGCTAATCTAAGATTTTACTGACT
GGCCTTTTCTGTCTGCTTGGTGATAAGAGAAAAAATGATTTTCTTGTATA
GCATTGAGCTGGAAAAGGGACTGGCCCTTAAAGGGCGGTGGTTGTCCCAA
AAGGAGGGACTACTGCTTTGTACAAGGGGCAG
>Sequence 3530
CCGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACCC
TGGTCCCCACTGCCACTTTGTTTGCCCTCCAAGGGAAAAACCTCTCAATA
CCAGGTCCAGGAGCAGCTGGATGGGATCACTAAACCCGGCGT
>Sequence 3531
AGGTACTGAACCAAAACAAACAACTGTGTATAGACTGCTGTTTTCTTTTT
TATTTGAAATGAGGCATTTTGGTGTTCTTTCCCCTACCATACGGCCTGTC
TGCCCTTCCCTCCCCACATTGGCTCCAGCAGAGTAGCCGAAGGTCCTGCC
GCCGCCGCCACCACCACCACTGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGC
GCCTGCATAGCTCCACTCTGACCTGTGAAGGAATGGGGATGAGGCCAGGA
GCTAGTGTCTACCACGGCCACACAGGGAGCAGTGTGGGCCCTTAGCCCCC
AAGGGGCCTGCTATGCATGTGGCTCTTTTTTTTTTTTAAACACCAGAAAC
TAGATTAGTCGTAAGGGTTTTAATTGCCCCTATTCTCCTTTCCTGCAATT
ACTTTCTCTCTTCTTTCCTAATCTGTCCCCTTC
>Sequence 3532
CCGGGCAGGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGG
AATCTTCGTGGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAAAGTGACTG
ACTATGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCCGCTATCCCTTCCCTGGGCGC
CTCCTGCCCTATTTTTAGTCCTTGCTACAGCATTTGGAACCAACAAACAC
TGGCTCCTTCTGGCCCATACTGCTACCCTGGAATGGGTGAGGCAACTAAA
GAAAAGCATACCCACCCTTAATCCACCAATAGGGCTTTGGGAAATTGGGG
CCCCTGTGCCTCCCATTGGGCGCTTTGTGAGGGACTCGAAGCCCAACTGA
ACAGGTTATTTCCCCTTGAAAAACTGTAGGCTTTGCGCCCCAAGTTATTC
CCAAGGGAATTCCTTCTGGTCATGATACCCTTTGGTCCTTTTGGCTTACA
CAGGTCTTGAAAGTTCTTGTCCAATGAAAACCAACTTTATTTTTTAAAAA
AAGGCCAAAAG
>Sequence 3533
CCGGCCAGGTACTTTCTTTTCCTTTCCACTGCCATGTCTGTGGGAATAGG
TGGCTAGGCATTGAACAAAGAGCTCCGTGGCCTTGGCCGTGAGCACCAAC
GCCTCCTGGTTGATGCTGGACACCTCGGGGGAACTCTTCATGATGACCCG
GATGCGGGATAGAGGCAGCGAGATGAACCGCTGATCCCCGCCCTTGTCTT
TACCCACGACCACGTTCCGCCATCTTCCCGCCCGCCACGCGGGTCCCCGC
GTACCT
>Sequence 3534
TGATCGAACATTTCGTATACCGCAATTGGGTTCCGGCGAGTGGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACTCTCTTTCAGTTACCCTTTTGCCTCCAGAAGTGCATGT
TGCTCCACCTGGGGGCGGATATAAATTACCTCTAGATTGTCCAAAGCCCA
GTCTTTCCCTTCCCTGTGCAGCCTTAGAAACTAAGTAGCAGTACCAGCAT
GGTTAGGTTCTGTTGAGGGCTCTCTTCTGGGTTGTAGACTTCCAGCTTCT
CACTGTGTCCTCATGTGGCCTTTTGTTAGTATGTGTAGGATTCAAGCAGT
GTAACCAGGATTTCTCCGGGTCTCTTATCTCTGTTGGTCTCATTTACTTT
CACTCCAGATAAGCTTTCTTCATGTTGCAAATGACATGGTCATAAATAGC
CTCCTTGAGTCCATGTCGGTCCCATTTCAGTGACCCTTTTCCACGTTCCC
AAGGCCATCCATGTTTCTCA
>Sequence 3535
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3536

Table 3



CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGCGGGTCCTCCATATGCTGAGCGCCGG
TCCCCTGGGCCCACTTTTCTTTCTCTATACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCT
TTTCTCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAGAAATGCCCACAGCTGTGGAG
GCGCAGGCCACTCCATCTGGTGCCCAACGTGGATGCTTTTCTCTAGGGTG
AAGGGACTTCTCGAGTGTGGTCATTGAGGACAAGTCAACGAGAGATTCCC
GAGGTGAAGGTACCTCAAATTTGAGCAGTTTTTGTGTTTGTGTAAATTAA
AGTAAAAAGCAATCCACAATAATGTTTTGTAATACTGCACACCAGTTCTA
CCAGATTTTGTAACTATCAGATTTAAATGAAAAAAGAGAAGGAAGAAGCT
TGTTGGTGGAATGTTAAAGAAAACTTGGC
>Sequence 3537
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAA
AAGGTCTCTGAGCCAGGAAGATGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAG
AAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAAATATGATG
TCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCCTGAAGTTAACCCCTGTCT
GAGATGCAGCCCAGCATTACCACAGCTACAACAACATGTTACCTT
>Sequence 3538
CCGGGCAGGTACCATGAACAAGCTGGCCACAGCCATGCAGGAGGGGGAGT
ATGATGCAGAGCGGCCCCCCAGCAAGCCTCCACCGGTTGAACTGCGGGCT
GCTGCCCTTCGTGCAGAGATCACAGATGCTGAAGGCCTGGGTTTGAAGCT
CGAAGATCGAGAGACAGTTATTAAGGTAGTTGAAGAAGTCACTCAAGATT
TAAGGGAGAGGAGCTAAGTGAGGCCAATGTGCGGCTGAGCCTCCTGGAGA
AGAAGTTGGACAGTGCTGCCAAGGATGCAGATGAGCGCATCGAGAAAGTC
CAGACTCGGCTGGAGGAGACCCAGGCACTGCTGCGAAAGAAGGAGAAAGA
GTTTGAGGAGACAATGGATGCACTCCAGGCTGACATCGACCAGCTGGAGG
CATAGAAGGCAGAACTAAAACAACGTC
>Sequence 3539
CCGGGCAGGTACTTGTGGAACAACATCAAAAGGTGGCAGGCCATATACAA
ACAGTTCGACACTGACCGATCAGGGACCATTTGCAGTAGTGAACTCCCAG
GTGCCTTTGAGGCAGCAGGGTTCCACCTGAATGAGCATCTCTATAACATG
ATCATTCCACGCTACTCAGATGAAAGTGGGAACATGGATTTTGACAACTT
CATCAGCTGCTTGGTCAGGCTGGACGCCATGTTCCGTGCCTTCAAATCTC
TTGACAAAGATGGCACTGGACAAATCCAGGTGAGCATCCAAGAGTGGCTG
CAGCTGACTATGTATTCCTGAACTGGAGCCCCAGACCCGCCCCTTCACCG
CCTTGCTATAGGAGTCACCTGGAGCCTCGGTCTTCTCCCAGGCCGATCCT
GTCTGCAGTCACATCTTTGTGGGGCC
>Sequence 3540
AGGTACCAGTCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACC
CGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAATATTTGAACTCAATTCTGAA
TGGAAAGAGGAGCAGTGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAG
AAAAATGGATGAAAAAAGACCTTTTGGAGCCAAAGCCTGATGACAAACTT
CCCAGTGGAATTCTTTGAAGGAAAAATGAATTACGCCAACAATAAATTAA
ATTTTTGAAGTTTCTACATTAAGTAATTTCAAGAAAAACCAACTTTCAAA
TATCCCAAACCCAAATTAAAAAATTATTTGTGGTTAGTGAAATTGTTGAT
GATGGTATTTCTAAGCTTAAATGGTAATAACCTGTGAAAAGTTTTACAAT
TTGGTAAAATAAGTTTTTTAGAAAAGTTTCTTAAAATTTTTGTACCTTTA
AAACTTCATTAAAAAAAGCCCTTGGCAATTTTTCATTATTGCTTTTAATT
AG
>Sequence 3541
GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGC
CGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCAT
TTGTCAGCGTTCGGTACCT
>Sequence 3542
AGGTACATGTTGTGGGTGCCGCTCCGGGAGTCATAGCGCAGCCAGATCCC
GAAGTTCTTCACCCGCACGGGGGACTTCTCAAACACCTGCCCACAGTAGA
CAATCTCCCCTGAAGACTTCTTCATCTTCTTTAACATGAGATACAAAGTA
CTGTGAAGATATTGTAAACACAGCTGCATGGGGAGGTCAGCTTGAGCTAA

Table 3



GAGCTCTGTCTCACATTTTACAAACACCAATAGAGATAATACAGGCAGAT
TCTCCTCCCATTATAGTTGGTGAAGAATATTCAAAAAAACCACTAATACT
TGTATATATTGAGACATGCATATGGCTTATGAGAACATTATAA
>Sequence 3543
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3544
CCGGGCAGGTACTTTCATAAACAAATAGGAAAATGTGATCTATTGCTTCT
TTTCTTGGTCCGTGCCCCTCGCCTTGCTAAGTCAGTTTTTCGACTGCCTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGTGTGTGTGCGTATGTGTGTCCAGA
GGCCACTGATCCAGTCCAAGTGTATTTAGAAATTATTTCAGTGGCTCACA
AAGGTCTTAGAGGCCACTACTGCGCTGGGGAAATCCATTGAGCTTGGCTT
GTTCTCTCTTGCTC
>Sequence 3545
NGGTGTTTGCAACTTTTACATACGGCGACTGGGAGCTTACCGTTGTGGCG
GCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGAAGAAGGACATTTCTGGTAGCTGGTCGA
GGTTGGTGACGTTGAGGATCTAAATTAAGACAGTATTATAGGAATGGGGA
AGAGGAGGCAAAGTCAAGAACAATGTGAACTATCAAACCNCAGGACCTAT
ACTATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCTTCTTATGTAGCTGCC
TTCTATTCCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTCCTTAGAGAATCCAGGAAC
AGAGAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCAAACAGCGCTGCTTAC
TCAGGATCAGTGGCACCAGCCAACTCAGCTTTGGGACAAACCCAGCCAAG
TGACCAGGACACTNTAGTGCAAAGAGCTGAGCACATTCCAGCAGGGAAAC
GAACTCCGATGTGCGCCCATTGTAACCAGGTCATCAGAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
ATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAATCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGC
CAAAAGAAGAATCCTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACANACTTGGCA
TGTTTCCTGTTTTGTGTGTGGAGCCTGTGGAAAGCCCATTTCGAACAATG
GTTTTCACTTTGAGGATGGTGGACCCTACTGTGAGACTGATATTATGCCC
TTTTTGGACCTNGGGCGGTCTAAAACTAATGGAACCNCCGGCTGGAGGAA
TCCGATTTAAACTTATTGATACGGTAAACCTGAAGGGGGGCCCGGCC
>Sequence 3546
NGGAGGTCTTAATCTCTACTTAGTGACTGGACTGACCGTGGGGCGGCCGA
GGTACGCGGNGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGC
CCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCC
TGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGATGCTC
GCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTT
TCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3547
CCGGGCAGGACTGGGCTAAAAAATAGCCCTCAGCATCGCAATTCCTGATG
AGGGTGTCCCGGTTGGAGACCATGCCCCAAGCTGCTATGCCAATGGCCAC
AATATTCTCCTCTGAACTCCTGCTGATGGTGTTATCTCTCACCACCTCCC
CGATGTACAAGAAGAACATAGGTAAATTTCAAGAGGAAGCCAATATTTAT
GCTGCCAAAACAGCTGTCACTGCTACCAATGTGTCAGCCCATGGAAGCCA
AACTAACTCGCCCTCAACTCCCAACTCGGCTGGTTCTTCCAGTTCTTTTA
ACATGTCAAACTCTGGAGATTTGTTCATGAGCGTGCAGTCACTCAATGGG
GATTCTTACCAAGGGGCCCAGGTTGGAGCCAACGTGCAATCACAGGTGGA
TACCCTTCGCCAT
>Sequence 3548
CCGGGCAGGTACCGCCTCTGTCCCTACCTTGTCTGTTAGCCATGTGGCTG
CCCCATTTATCCACCTCCATCTTCTTTGCAGCCTGGGTGGCTATGGGTAC
ACAAATACAAACATGCACTCCCCCACACACACACATACATGGACACACAC

Table 3

653/1077

AGAGGCATATCATGCATTATCTTCCCTCATTCATCGATATTCTCAAATGG
CTTATTACACAGATTTACATTCACAAATATTCTATTATGTAAATGTAAAT
CTATTCTATTATGTGAATGTAAACCTATATAATATATTTAGCCATTTTCT
CAGTTGGATATTTTGGTTATTTCTATGTTGNCACAATTTTAAATCACATT
GAAATAAACTAGGCCCCTTTGACTCCTTTCTTTCTCTCTTACTCCATGTG
GTAGACTAAAT
>Sequence 3549
CCGGGCAGGTACCCTAGTTCCACACCCAAATCCCATAAAACAATTATCTC
CAGCCTCTCATCCTCATCCCATCCATTTTTGGTTAGACCCCAGGTAAAGG
GTAGGGTGCCCAAATACTTCCTTGCTGAGCTGGGAGGAAGGCAGAGGCAG
AAAATGTAAAGCTCCAGATTCATTTTATACAGGTCCTTCTGGGCTCTCAC
TGCCAGTCTCTGAGCTTGATCCATCTCCCCAAGCCGAAGCCCAAAGGGAA
ATGCAATGAGGTATTTCAAAGGCTTATTCTTAGCTTCTGAGCTTCTGAAT
GAATTGCATTCTATTCATCCAGGGAGCCCTGGATGCCCCTGTTTTCTTGA
GGATGTCTTGGTCCCCCAGAAGTCCTTAAATCCCAGCCACCCCATGCCTT
CCAGAG
>Sequence 3550
AGGTACGCGGGGGCAGACACCCAGCCACTCTGAGCAGAACTGACAGCATG
AAGGCACTCCTGGCCCTGCCGCTGCTGCTGCTTCTCTCCACGCCCCCGTG
TGCCCCCCAGGTCTCCGGGATCCGAGGAGATGCTCTGGAGAGGTTTTGCC
TTCAGCAACCCCTGGACTGTGACGACATCTATGCCCAGGGCTACCAGTCA
GACGGCGTGTACCTTTAGTGGTTGCCAATCTGGGCATGTCTGAACAACTG
GGTTATAAAACTGTATCAGGTTCCTGTATGTCCACTGGTTTTAGCCGAGC
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3551
AGGTACGAAGGCAGTTTGGAGCTGGGGCTAAGCAGCTGTCGCACGGTCAG
ATCATGGGCTCCACCAAGCACTGGGGCGAATGGCTCCTGAACTTGAAGGT
GGCTCCAGCCGGCGTCTTTGGTGTGGCCTTTCTAGCCAGAGTCGCCCTGG
TTTTCTATGGCGTCTTCCAGGACCGGACCCTGCACGTGAGGTATACGGAC
ATCGACTACCAGGTCTTCACCGACGCCGCGCGCTTCGTCACGGAGGGGCG
CTCGCCTTACCTGAGAGCCACGTACTATAAGGAATTCAAGTTAACAGAGG
CTTGATTTATATAAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAG
ACCAGATTATAGCTTATCTGAATGGGCTTGACACTTTCAAATGGAATAAA
GTTACAA
>Sequence 3552
AGGTACCGGCGGATGTCGGTGGTCTACGGGATCGGCACCTGGTCTGTGTT
GGGCTCACTGCTTTACTATAGCCGGACAATGGCGAAGTCGTCAGTAGACC
AAAAGGATGGCTCAGCAAGTGAAGTACTTTCAGGATGCTTTTTGTATGTA
TATCACATAGAGTAGGTTGGTTTCCTGAGTAATTGGGATTCCAACTAGAT
AGTCATTGGTGTGACCATAATAAAAACAAAAGCTAAAATAAAAGCATCAG
ATTTAGACTGGCGCTGTGCCCTCTACCACTATATGCCAAAAATTGCTTCT
CTAGTGCCATTTTGATATTATATCTAGCTATAAATTATACATGACTATTG
TTTTCTATTGAATGTCAAAGACTTACTGGGTCTTTACACCTCTGTAAAGT
GGAGGTTTT
>Sequence 3553
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CTGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3554
AGGTACTGTTACTTCCTTTTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGG
GGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCTTCTTGGTCCACTCAGCT
TGCACACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCAGCCGTGCTGGTGGCC
TGCTTCCTCAAGCTTTAACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGG
GTTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCAGGGAAAATATTAAAAGGCT
CAAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAAGCCTGTAGGGTGCAC
CCCCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAGAACCCTGGAGGGAGCAGCGC
CCAGCTGGCAGCTCACTCTCCCCTTGCAGTTCACTGGCCTTTTCGCAGCC

Table 3



AGGCTAAGATAGGCAGTGCAA
>Sequence 3555
CCGGGCAGGTACAGGTGAATGACTGGCCCACTCTCCCTTGCTCCACTTCC
ACATGTTTCTCAGCGGTCGGTCATGTTTCAAGCTGCTTGTGCAGCTCACC
GACATTTCTTACTGGGTTAATCTCTTCAGAGACATTCAACTTGCTGACAT
CCCCACATTTTCCCAGGAGATTATAAGCTGCCCCAGCAGCAGGGTTTGGG
GCAGAAGTGAGAGGGGCAGGCTATCTCACCAATCTCCTCTTGGACTCAGG
AACTCTTGCAAAGGTTTCAAAGATGAGGAAGAATCTAAAAGAAAAGATCA
TTAAGCTGTGCCCAGTGTTCCTCTTGCAACAATTCTGGAACAAAACTTTA
CCCTGTTTCCAAATTTAAGCTAAATTCGTTGTATTATGCAAATGTAGGGA
CGTAACTTGTAAAACTCCAG
>Sequence 3556
AGGTACTCTGAAGATGGATAGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACT
TCACGGGCCTCAAAGGACCCTACAGGATTGAGACGGAGGGGGAGAAGCAG
GAGCTGTGGAAATATACGATCGACAATGTTTCCCCCCACGCACAGCCGGA
GGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAAGGATCTTTATGGCCGGCACA
AGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGATGACTGTCCCA
GGTGCCCTCCGGCTCTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTA
TGAGTATGACAATCTCTACGTCCACTTCTTTGTAGAATTGCCAACTGCTC
ACTGGTCAAGCCCAGCATTCCAGCAGCTCTCAGGAGTAACACAGACCTGC
ACCACCAAGTCCCTGGCAA
>Sequence 3557
CCGGGCAGGTACCATGGTGGTGGGAGAAAATGACCACTGGCCAAGAGGAC
TGCTGACCTGTGCACCAGATGGAAAAACTGCAACTCAGAAATGTAAAGTG
AGTCGACCAAGGCTAAAGCGGCAAAACCACTATACTTTATAACACAGAGT
TTGGCACTATTTCCACTTTGTTCTCTCTCAAAGATGAAGGCTCAGGAGGA
GGGAAGATAAAAACAAATCACTGGAGAGTCCTGGCATGCCGGAACATGGA
CTCTAGCTAGCAAGAAGGGCTCAAGGAGGTGGCCTTCTCCTAGACCTCAA
CTTTGATGCAAAAGCTGTTTTGCAGCCTGAACAAAGACAATCCAATCCTC
CAGCAAATGGCGTCATTTTTCCCTACGTGTCTAGCCTTGAGCTACAGAAC
AAAAGAACAATCACA
>Sequence 3558
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTCCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGACT
AGAGGAACGTGCCACCATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAG
ACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTG
ATCCACCCGCCTCAACCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAACCAC
TGTGCCCGGCCTGTGTACCTG
>Sequence 3559
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3560
AGGTACGCGGGGGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTG
TGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCC
AGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAA
AAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATG
GAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3561
AGGTACAGGAAGCATGGCGGCTTCTGGGGAAGACTTACGAAACTTTGACT
CATGGTGGAAGGCAAAGTGGGAGCAGGCGTCTTACATGGCTGACGAGGTC

Table 3



CTTGCCTTCCTCCCGCCTCATCTTTTCAAACTGTGTGGTGCTCTTGATGC
TCTGGCCACCTTGACCTTCCTTTTGATCCATGAATCCCCGAGTATCATTC
TTGCTGGGGGACGCTTTTCTCTTGCTGTCTCCCACGGTTGGAATGCACTT
TCCCTGGATCTTACAATGGCTGGTGTTTTCTCATCACATGTCACATCCTT
AAGAGACGGTTTTTCTGACCCCTGTCTCCAGTATGAGTGTCCTGCACCCA
TCTTCCTCTGTCCTATCACCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3562
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3563
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGTTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CACCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCGCGTACCTGCC
CG
>Sequence 3564
AGGTACAGAACAGTAAAGTTAAAACGGATGTCTCCATTGATCTGCCAAAT
CGTTATAGAGAGCAATTTGTCTGGACTAGAAAATCTGAGTTTTACACCAT
ACTGTTAAGAGTCCTTTTGAATTAAACTAGACTAAAACAAGTGTATAACT
AACTAACAAGATTAAATATCCAGCCAGTACGCGGGGGGCTATTTAGGACG
GAAGCTCGGTTGGTGTTTCTCCAGAAGTTTCCCCCTTGGGCGGTGGTGGA
GGTGGTAACCGTGATAGTAGCAGCTCCGGCGGCAGCAACAGCGACTACGA
GGGATGGCGGCGGCTGCAGCAGGAACTGCAACATCCCAGAAGGTTTTTCC
AGAGCTTCTCGGATGCCCTAATCGACGAGGACCCCCAAGCGGCGTTAGAA
GAGCTGACTAAGGCTTTGGAACAGAAACCAGATGATGCACAGTATTATTG
TCAAAGAGCTTATTGTCACATTCTTCTTGGGAATTACTGTGTTGCTGTTG
CTGATGCAAAGAAGTCTCTAGAACTCAATCCAAATAATTCCACTGCTATG
CTGAGAAAAGGAATATGTGAATACCATGAAAAAAACTATGCTGCTGCCCT
AGAAAACTTTACAGAAGGACAAAAATTAGATAGTGCAGATGCTTATTTTA
GTGTCTGGATTAAAAAGTGTCAAGAAGCTTAGAATGGCTCAGAATCTGAG
GGGGGACTTAATAGTCAAAAATCAAGTATGACTGGTTTAAACACGATTCT
AAGTGTCTTACACTTATGATCAAAATGTTCAAAAAATGATGAAAGGTGGA
ATTTCAAAAAAGATTGGCTGTTTGGGTAAACTTTCTTTTGGAAGG
>Sequence 3565
AGGTACGCGGTGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGAACGGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3566
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTATGGA
CTCTTTATTAGGGTATTAAGATATTGAAAATAATACACGTAAACCACAAA
AGAGTAGCATTCCATTTTCTTGAAGTGCACATGATATTATGAACAATCAA
ATGCATTATTTTTATCATTAATAGTTTAATCATTAATTATCTCATAAGTC
AATGCAGAGAGTGAAATTACTATGAATTAAACTTCTGTTCACAATGTACT
GGGCGGGTGAAACGATTACCACCCATAGTGCGAGGAGGAGCCATCGACAG
ATACTGGCCCACCGCCGACGGGCGCCTGGTTGAATATGACATAGATGAAG
TGGTATATGACGAAGATTCACCTTATCAAAATATAAAAATTCTACACTCG
AAGCAGTTTGGAAATATTCTCATCCTTAGTGGGGATGTTAATTTGGCAGA
GAGTGATTTGGCATATACCCGGGCCATCATGGGCAGTGGCAAAGAAGATT
ACACTGGCAAAGATGTGCCT
>Sequence 3567

Table 3



AGGTACGCGGNGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTTACTCTG
TCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAA
ACATAAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTACAGTTC
ACAGTCGTCTTTTTCATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTG
GAGTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTC
AATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCACA
CCACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAGGGTTTTACC
ATGTTGTCCAGGCTGGTTTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGTCCTAGCACC
TCAGCCTCCTAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGTGTTCAGCCA
ATACTCTTAACGTTTTTACTTTTCACTTTTAAAAATTAACTCTTTTTATG
AAAAAAGTAGAATTTTTTAAAGAGCAGAGAAAAGCACAATGAAGACAGAA
AGATCACCTGTATATTCTTATTGACCAAAGATGATCTATTTGGGGTAAAT
CCTCTTTTTTTTTTTTTGAGACCGGAGTTTTGCTATTGGTGGCCAGGCTGG
AGTGCAATGGGCCCATCTTCGCTTACGCAACCTCTTGCTTCCAGGGTTAA
ACAATTTTCTTGCTAACCCTCTGAGTAGCTTGGATACAGGCTTGCCCACC
ACCCCGGCTAATTGGTATTTTAATAAAACCGGGTTTCTCAGGTGAGGCTG
GCTTGACTCCAGGCCTAGGGGATTGAG
>Sequence 3568
AGGCCGTATGGGATTAGAATTTACGTATCAGTCTGTTGTTTCTTCATTTC
TTCTTTTTCTATGCTCTTTTTACAATTTCAGCTACTCCAGAAGCTCAGAT
TTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGATGCCACATTGCATTGCCTTCTT
GATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGCCTGCTTTTTAACTCATTATATTCA
AAACTAAATTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCCTGACTT
TGCCATTTTTCCTTACTAAGTACGCGGGGGTTTTTTTTCTTGCTGCAGCA
ACGCGAGTGGGAGCACCAGGATCTCGGGCTCGGAACGAGACTGCACGGAT
TGTTTTAAGAAAATGGCAGACAAACCAGACATGGGGGAAATCGCCAGCTT
CGATAAGGCCAAGCTGAAGAAAACGGAGACGCAGGAGAAGAACACCCTGC
CGACCAAAGAGACCATTGAGCAGGAGAAGCGGAGTGAAATTTCCTAAGAT
CCTGGAGGATTTCCTACCCCCGTCCTCTTCGAGACCCCAGTCGTGATGTG
GAGGAAGAGCCACCTGCAAGATGGACACGAGCCACAAGCTGGACTGTGAA
CCTGGGCACTCCGCGCCGATGCCACCGGCCTGTGGGTCTTTGAAGGGACC
CCCCCCAATCGGACTGCCAAATCTCCGGTTTGCCCGGGATTTATTGAAAA
TTATTTGATTGAATATGAAAATAAACACACCTCGTGGAAAAAAAAAAANNN
TNNNTTTANNNNTATTTTAATTTTATCCCCTATAAAAATAAAAAAAAAAA
GGCCCTCGCCGGCTTAAAATGGGGTCCCGGGCCGAT
>Sequence 3569
AGGTACATACATAGTTACATGAATAGAACAGATCAAAATTTATGAACATT
TCCAAAAAGCTGTCCAAATATTCTTGTATATTGCCTTACATAAAATGAAA
CAAACGAAAGTTGATAACACTCAGTCTCTTAATATAATATAAATTAAAAC
CTAATAACATATAATAGATAATAGGTTCCCGCGTACATGACAAGGTGCGG
CTCCCTAGGCCCCTCCCCTCTTCAAGGGGTCTACATGGCAACTGTGAGGA
GGGGAGATTCAGTGTGGCGGNGGACTGAGTGTGGCAGGGACTCCCCAGCA
GTGAGGGTCTCTCTCTTCCTCTTGTGCTCTTGCTGGGGCTGGTGGTCCAG
GGGTCTTACTCCTTGGAGGCCATGTGGGCCATGAGGTCCACCACCCTGTT
GCTGTAGCCAAATTCGTTGTCATACCAGGAAATGAGCTTGACAAAGTGGT
CGTTGAGGGCAATGCCAGCCCCAGCGTCAAAGGTGGAGGAGTGGGTGTNN
GTGTTGAAGTCAGAGGAAAACAACCTGGTGCTCAATGGTACCCAGGATGC
CCTTGAAGGGGCCCTTCAACCCCTGGTTAACAACTTTNTTATGGTAATAT
TATTTGGAGGTTTTTTTAAACGGAGGTAAGGTTCACAATGACACGTTTGC
AGTGGGGACACGGAAGGCCCATGCAGTGAGCTTTCCCGTCAACTTAAGGA
TGACCTTTGCCACACCCTTGGCGTGCCAGTTAAAGCCAGGAATATGTTTT
GAAAACCCCCTGGGCCATAACCCAAAATTTTCGGAGGGCCATTCAAAAAT
TTTTGTGAGACCTATGGGATCGCCTCGCCATGGGGCCCCCCAAACACCAA
TGGTGTATGTT
>Sequence 3570
ATAATTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATT

Table 3



GGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGC
ATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAAC
TGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3571
AGGTACGCGGTGGTCCCTGAGGAGCGACCTGCCGGGGCCACCTGGCTGGA
CGAAAAAGACACACCTTGGACTTAAGCCGTGAGAAAAAACTTCATCAGTA
AGAAGAATGAATAAACAGACTAGGTTGAATCCATACAATGGAATGTTGCA
ACAATAAAAAGAAAATGAACTATTGATGTCCCCTACTGCACAGCAGAAGC
TCTGAATCGTGTTCCTGAATGAAAGAAGTCAGAGATGAAAAGATGGGCCA
GGAGTCCAGTTTCTGGAAGGCCAAGAATCGAAGTAGCAAGCTGCAGCCGT
TTTCCAGACAAGCAGGATGTGGGGATGCAGAAGAATTCANGACTGGAGGG
GCAAACTCCGTAAGCAGGGGCTGTCACGATTCCCATCTCCCTCTATAAAC
CTCTCTCTTTTCATGTCGTACCTGCCCG
>Sequence 3572
CCGGGCAGGTACATTTCCAAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGG
AATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAAAATAATGAGAATGCTGCAAATCAAA
ACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATCTACCCAACAC
ACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCC
AAGTTAACATGTTAGAAAAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAA
GGAAGGAAACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCAACAAGAAAACAA
AGATAAATGCTGGAGAGGATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGG
TCTCTTGGCAAGACTGAGAAAGGAAAAAAGAAGGCACAAACACAGTAGGA
TGTAACCACTCAAAAGTATCATGACCTGTTTCTTCCCATCACGTGGACTC
TGCTCCGAAGGACAAGTGCTTTTCTTGCCTGGTTTGTCCACCTGTGCCAG
CCACTGCTTTGGTTCGGGTGCCGGTCCTTTGAGTCCACATGCAAGCTCCT
TGCTTTGCTCCCAAAACTGCCTGTGCTTGGTTGGTCAGATCCAACATGGG
GAAACCCCCTTTCTTGATTGGGGCCAAGATTGGAATAAGAAGCTTGCAAC
AAATAAGCAATGGTACTGGCCTTAGAAATAGAAGTAGGAAATAAAGATTC
CAGACTTTTATTTTCCAGATAAAAGGCTGGGGCTTAACATAGCAGTACCT
GGCGCTTTAGAACAGGGAACCCCGGCTTGAGGAATCGTTTTAATTATTGA
TCCGTCACCCTAGGGGGCCCGACCCATTTTGTCCTTT
>Sequence 3573
CCGGGCAGGTACGCGGGAGGCCACTGGTTCTCAAACATTAGGGTGCACTG
TAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGCCTCACCTTAT
GAGATTCTGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTCATTAGC
AACCTCAAGTAATCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAA
CACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTACTCGGCCAGGCGCAGCGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACA
AGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACGCCATCTCT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCTCACCTGTAATCCC
AGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAAA
GGGTGCAGTAAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGA
GCGAGACCCTGTCCCANNNTAAATATNNTAAANNNAAAAAAAGGTCCCT
>Sequence 3574
AGGTACAGCTGCCCAAGGGCGTTCGTAACGGGAATGCCGAAGCGTGGGAA
AAAGGGAGCGGTGGCGGAAGACGGGGATGAGCTCAGGACAGAGCCAGAGG
CCAAGAAGAGTAAGACGGCCGAGGTACGGGTTCTCACCAAAATTGGGCCT
GAGAAATTTGTTATATCCTGCTGTGAGGTTCTCAAAGCCAGGCAGGGAAA
GCTTGTCACTTCTGCCGACCTCGACGTTGAACTGACTCCCCTGGATGCAC
ATCCTCTCAGTGAAGAGACTCAGACACACGAAGGCCAAGTGGAGGCTGTA
GTTCATGTTGAGAAGCTGCTCACACCAAGGGGCTGAAGTAGGAATCACCA
GGTAGTTGTTGAGGCTCTGTTAGGGCAAGTCCTTCAGGCCTACAGGCAGG
ACTTCCAGGCAAGGCACGGTCTTCTGGGTCCCCAGGGTTCTCCTCATCCT
CAGCCCTGTCCCCTCGTATGTGGACACGCAGCCACCCTCAGATGGAGTCC
CCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3575

Table 3



CCGGGCAGGTACGCGGNGGGAATGATGCGTATATGATTCTGGCACAACCA
GTTCTTTCCCCGAAGCAGCTGTTGCCACCACCCTCTTCCTGCCAGGCAGT
GGAGGAAGGTGCTTGCAGGAGCTGCGGACACACTGTTGTGTGTAGGATCT
ACTTAGCTGGCCTCATGTTCTGCTTTTGCTGGCAGAATTCCTTGCTGAAG
CTGTAAGCCCTCGAATCTGATCTGTGCTCTGCATTTTTAACAAACCAGGA
AGAAGCTGCTCAGGTGCATGGAGTCAAGGACCCGGCGCCAGCATCAACCC
AGAGCGTGCTTGCCGATGGGACAGATTCTGCAGGTAAGATACAGGGCTGG
GGGTTGTCCCAAATTGTACCT
>Sequence 3576
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3577
AGGTACAATCAGTATCTGCCATATGGCTGGTCTCTGTAGACGCCCTTTGC
TGTCCTCGCTGAAGGTGCCTTGTGTCTTGAGTTAGTCCACTCTTCTTGCC
CGTAGGAATCATAAGTCTCCTCACTGAGTCCATGTCCGTAATCATAGTAA
TCAGCACCACTGCAGTGCCACCTTGGGAGTGTGGCTTCCACGTGGGAGTC
TTCCTGTTCATCTGCCAAATCAGGGGCTGGTCTAGACGCCGCTCAGGTCT
CCTGGCAGCTCTAACATCTTCCATGGCTCTTTCACAGCATCTAGCTCCAC
AGTAGTCAACATAATTTCTCATTTTGTTGAAAATAAACTGGCAAATGCTT
CTTGGAAACTCAGTGCTAAATTAAATGAACCTCAGTCTTCTTTCCAAGGG
TC
>Sequence 3578
AGGTACGCGGGTAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACTTGGCCCAGG
TGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCT
CCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCT
AGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAAT
GGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3579
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGG
>Sequence 3580
AGGTACACATATCCTGAGCTATCCACAGTCCCCGAACTCTGCAACATTGC
TTTCAGGTGATAGAGACAAGATGGTCCATGCAAATGAGCTGACACAAGTC
ATGTCGTGTGCAATCAAGATAGGATCCCAGACATCTTCAGAATGGTTTAC
AGTCACAAGAAATAAAGTTCCAATGAAGTGGTTGGCATTTGGAAGCACAC
TGTTTTAAATATATCTCCCTGAAGGTATGTTTATATATTAGTGCACTGGT
CAATATCTGACACTATCTGTCATTTTATTGCAAAAGGATATCAGGGCAAT
TAATAGGAGGGATCTTAGCACTACTTTAGACAATCTTTAAAGCCTGGGTA
AGATTCATTAGCTACCCAAGTGGCATTTCTGACTTCAAATTGTAGTATCA
TGCAAGATTTA
>Sequence 3581
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGCTCTTCTGTGTCTTCCTGACCAGCTGCT
CTGTTCCCAGCTTAGAGGACCAGAGGGAGAAGCCACCTGCTACACGCTGG
ATGCTGCAGCCTGTGCCACTGTGGCTTACATCGCTGTGGTTGGTNNGGCA
GCAACGGAGACCTGGCAGCCAGCTGGAGTGGCTGTGANNTGACAGTGCTT
ATCAATCCTGTCCCCGCCACACCACCAACATACACAGAAAAAAAGCAGGC
AATGAGTTGGCTCCGGGATGACCTCGTATGAAGACGTTTCATTCCTTAGT
CTTGGCAATTGACATCACAAACTTGGGTACCT
>Sequence 3582
AGGTACTGTTACTTCCTTTTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGG
GGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCCTCTTGGTCCACTCAGCT
TGCACACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCAGCCTGCTGGTGGCCT

Table 3



CCTTCCTCAAGCTTTAACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGGG
TTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCAGGGAAAATATTAAAAGGCTC
AAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAAGCCTGTAGGGTGCAGC
CCCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAGAACCCTGGAGGGAGCAGCGCC
CAGCTGGCAGCTCACTCTCCCCTTGCAGTTCACTGGCCTTTTCGCAGCCA
GGCTAAGATAGGCAGTGCAAGGAGCTTCCCACTGGCCAGAGCAGCTGCCT
TGTAGAATGTGGGGCTGGCTTTTAAAAGTTTCACACGCTTGCAACTAAAA
ATGCAGAAGCTCTTTGTTTAACTTCGTGAAACAATAACAACTTTTAAGGG
CTTGGCTTTTTGGTAAGGACCTATTATCTGACCTTGCAACAACACCCTGA
ACTTCTGGGTTTGGTGGGTGGTTGGTTGATGGGGTTGTTTAAAATTTAAT
TCTCTTTCCCAAATATTAAGTAGATGTAAGACCCTATTTAGGGAAATCAT
GGCCATATATCTTACCATTTTAAGGGGGTACTTATATATGGCTATAAATC
TCCTGTACACCCTTTGTAACTTATAGATATAAACATCCATTGCCCTGTAA
ACGCTATCCTATCTTATGTCTCTCTGACTATCTCATTTTACACCAT
>Sequence 3583
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
GACTGGCGGCTTGCNNTGTGGCCTACACANNCCTGGGCCTGTNNG
>Sequence 3584
TAGGTATCCTATCTACTCACTATAGGCATATAGCGGGTGGCGGCCGTCGC
GGCAGGTACAAAGCAACCTGGTTGGCCAATAGTTGAATTGACAAATGAGA
TCAATTAAGCAGTGGCTACTTGTCAAGCCAAAGTATTTATTCAGGTGTTC
ATAAAATCTTGAAATTACTCATATTCACAAACTTTTTGGACACAATTTGC
ATAAAGAGGAATATATTTGTAAACAAGACCTCTGACTTGTATAAGTTCCT
TGGAAAACAGGCAAAGCACTCTTATATATGCAGAATTATTTTAATTATTT
CAAAGATCAAAGTTCCCACTCTTGGCTCCCCAACTTGCCTGTTCATGTTT
ATAGGACTCATTCAAGAATTTTCTATATCTCTATCTTATATACTCTCCAA
GTTCATAATGCTGCTCCATGCCCAGCTGGGTGAGTTGGCCAAATCCTTGG
GGCCATGAAGATTCCTTTATGGGGTCAGTGGGAAAGGTGTCAATGGGACT
TCCGTCTTCATGCCGAAACACCAAAATCACAAACTTTAACTCCTTGGCTA
GTACCTTGGG
>Sequence 3585
ATAACTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCTACTGCTCTGGAAAATT
GGTTCAGTATTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGATCAGGCGAGGC
ATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCTTCAGGACT
GCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTT
AGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCGTACCT
>Sequence 3586
AGGTACCTTTGCCCTCAGGCGAGGAAGGGGAATATGTCCTGGCACTGAAG
CAAGAGCTACGAGGAGCCATGAGGCAGCTCCCCTACTTCATCCGGCCAGC
TGTCCCCAAGGGAGATGTGGAGCGTTATTCAGACAAATATCAGATGTCAG
GTCCGATTGACAATGCCATCGATTGGAACCCTGATTGGCGGCGTCTACCC
CGGGAGCTAAAGATCCGAGTGCGGAAGCTACAGAAGGAACGGATTACAAT
TCTGCTCCCCAAGAGGCCCCCTAAGACCACAGAAGATAAGGAGGAAACAA
TACAGAAACTAGAGACCCTGGAGAAGAAGGAAGAAGAAGTAACTTCAGAG
GAGGATGAGGAGAAAGAAGAAGAAGAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3587
AGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCT
CACTGACTTCAAGAACGAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCACA
TTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCACTTGAGAGAGATG
GAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCAT
CTGTGGCTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGA
TTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAAACACAACAGAGTCCATAATTCTG
AGAGGAAGAGAAGAGTGATCATCAGCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAAGC
ACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCTCAGGAGTGAATGCTGAGCCGCCTCCT

Table 3



CGTGGTTTCCGGTGCTCCACATGTTCAGAGAAACTTCTCTGGTAAGAAAC
TATAGAAATGGTGCATGGAAGTGTTACTAGAAAGGGTTCCTGATCCAGAC
CCCAAGAGAGGGTTCTGGNATCTCACGCAGGATCCAAGAATTTANGGTGC
ATTCATGGAAGTAAGTGAAAGGCAAGTTTATTAAGGGATTAATTTGTTTT
CATGCCGCTTAATAACCACATACCTGAGACTGGGTAATTTATACCGGAAA
GAGGTTTAATGGACTCCCAGTTCACACGGGTGGCGAGGCCTACCATTCAT
TGTGGAAGGCAAGGAGGACCAGGTATGTCTTACATTGATGGCAACAGGCC
AAAAAAAAACCTTGGCCGGGAAACCCCCCTGTATAACCCATCAAATCTGG
GGGACTTATTACTGCCCAACACCAGATTGAAGGACCGGCC
>Sequence 3588
AGGTACGCGGGGTCCGCCCTCCCTTAAGATCACGGAAGTATCACGCTTGC
CTCTTACACAACTTTTTTTCCTTAGTCTGTATACTTTCTGCTGTCACTAG
CATAACAGAAAAGACGAATGGCTTTTGTTTTAAACTGAGGGCACTTTTAC
AAAAGTCATCTTTCCATTTATTTTTCTTTCAGAAAAAAGAATTTGGGTTT
TGAGCTTTTTTAAAAAAAAAAGACAAACACTTTCCTTGACTTTGAGAAAT
AATTTAAGTCAAAGAATCTGCTCTATGCTAACCAAGAGATAGAGCACAGC
AAAGATCTGCCAGCCCCAGGCCTTTACCTAGTGGCCTGGAAATTCAAGT
>Sequence 3589
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAATGAACTCATTC
CTGTTAAGAGTCTGCTCTGACAGTAGCATTTGAGACATTACTGCTTTAAA
TGCATTTTCATGGTTCAAAATAATAGCACTATTAAAAAATGTTTCTTAAC
AAGGATTTGTTTTCTCCCTAAGAAGCTTAATGTGGACACTACAAATAATG
ACCAAAGCTGCTGAGTATGGCATAACAAAGAGAAAACAAAGCACTCATCC
TGTCCTCCAGATCATGCCCAGAACACTGTCTACCAACATGTGGCTTGCCA
ACTGGAATGATGCAAATGTCAGACCCACATCTGTGGAAAAGGGGCTCGTC
CCACAGGAAACAAGCTATTGGGGAATGGGGAGAATGATATAATTAGAAAT
TTAAGACACAGTATAACTCAGAAAAATGTTGGCTGGGCAGCACATTGCTA
AGACTTGAAATCTTTATTTTGTTCTCTTTTCAAAAGCCCTGTGAGCATAA
TGAGCAGAATATGGCTTTAAGAACTAAGATTCACCCCATTAGGCATTAAT
GGTGTCCAGAAACTATGTGAACAAATCTTACTTGACATCCCCAAAACATT
TATATCTGTCCAATGCATAAATAAAGGGGGGAACATGTTAATTTTCTTAA
CCTTTTGATTGCATATTTACAAGATCTCTTAACCCACAAAAGCTTCAAAT
ATTTTCTTATGACTTCGACTTGCTTAAAAATTAGACTTGGCATTATCTTG
GCCCATTAACCAGATCTGTTTGACCAATACATTTATATTTATGATGACCT
GAGGCCAATATAGGGTGTTAAAATTTGCCTTGGAACATGAAAACCCTCTT
TGGCATAAATCCAT
>Sequence 3590
GGTCGTCTTCAGTAAAAATGGCCATTATAATTAACCATCTGCAGGACCCT
TTTAGGGCCGTCTGCACGTCTACTGTGGGGCGCACAGCACAAATGGACCC
AGGGCCTGGGGCTCCAGGGCAGTTGCTGCCACACCCGCCGGGTCTACCAC
ACTACACTGAGAAACGTCACACGGAGTTGGAAAAAAGCCACAGCTTGCTC
AGCTTCCGACAAAGAGCGGATTCACAGTCCGTTCGATCTCAGAGAACTGA
GTGGGGCACCCACTTGATGGGGCCAACCGCACTAACAAATACAAGGCAAC
GCAACCAATAACTAATACAAAAACCAAAAACCCACACAACCNGCCGATTG
TTTTGAAAACTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3591
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGATGTTGCAGCTTTCAGGA
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACANCCTGGGCCATGTGATGCCTGTACCC
GGGCCTTTAGGGCTGGCTTTGCCCTAACCCGGCATGCAAGCCACCCNNCG
CGTACCTTGCGGCCGCATCTTAAGAACTANGTNNGGATCNCCCNNNCGGG
CTGGGCAGGGAATNTCNNGATATCAANNNGCTTATCNNGATACCNGTCNG
ACNCTGCGAGGGGNNGGGGNNCCGGGTAGCCCAGCTTTATTGTATCCCTT
TTTAGTGAGGGGTATAATTGGCGCCGCTATGGCNGATAATCAAATGGTAC
ATAAGCTGGGGTTTCCTTGTGGNNGGAAATTGGTNTATCCCNGCTTCNNA

Table 3



CAATTGCCCACACCAATCATACCGTAGCNNCGGGAAGCCATAAAAGTGGT
AAAAGCCCTTGGGGGTGCNNCTAATGAAGTGAAGCCTAACCTCAACATTA
AATTTGCGGTTGCCGCCTCAACTTGCCCCGCTTTTTCAAGTCCGGGGAAA
CCCTTGTTCGTGCCCAAGCTTGCAATTAAATGAAATCCGGCCCAACCCCG
CCGGGGGAGGAGGCCNGGATATGCCGTATATGGGGCCGCCTTATTCCCCG
TTTGCTTATGGTTAACTTGACACTCGCTTGGCGCTTCGGGTCCGTTCCGG
GCTGCCGGGCGAAGCCGGTATTCAAGTTTAACTTCAAAAGGGCCGGGGAA
TTACCGGGTATTTCCACAAGGATATCAGGGGGGATTAACCGCACGGATAA
AGGACCATGTGTAGGCAAAAAGGGGCCCAGCAAAAGGGCCCACAGAAACC
CGAAAAAAAAGGCCCCGGTTTTGCTGGGCGGTTTTTCCATTGGGGCTTCCG
CCCCCCCTGGACAGGCATTAACAAAATATTGGCGCCTCTAAGGTCAGAT
>Sequence 3592
AGGTACGCGGGGGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTG
TGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCC
AGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAG
AATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGG
AAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3593
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CTGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3594
TTACGCGAACACTACTATGGGCAATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACGCGGGGGGAGGCGAAGAACGCA
>Sequence 3595
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACGCCACTGCGCACGCGCGGCCCCTTCTACC
GTTCCCGACTCCGCGGCTCTTAGAGGGTGGGCTGTGTCCCGGCTGCGGAA
ACGCCAACTCCAGGCGATTGGCGCGAAGGAGGCGAAAAGGGCGGATTCCC
TTTTCCGGTTCGGGCCCGGGCTGAAGGTCCTAATCCCGAAGCTGGGGTTA
CTAGGTGAACA
>Sequence 3596
GGGAGTGTCTGTCCTATGTGGTTGAGATAAGGACTGAGATACGCCCTGGT
CGCCTGCAGTACGCGGGGGGGGTGCCGCCGACCGTTCCGCTCTTCCGGCC
AGGTGCTTTTCTGTCAATTTCTATGGAATGCAAAAGGAGGTTTTTGTTTT
ATTTTTGTCTTTTTGGAAAAGGTTAAAAAAAAAATTTACATTTTATACTT
GAGCCTCCATACTTAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAATTAATAAAAAGAAAC
TGGGGCTCAAATAAATATAAATAAAATAAATAGTTCCT
>Sequence 3597
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCCGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTT
>Sequence 3598
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCCAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3599
AGGTACATCCTCATAGAGAATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGT
TTTGGACTGCAGTTACAGAGGCCAAGGTATAGAAGAAAGGTAACGAGAGT
GCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCAGCTCAAAGTCA

Table 3



CAGTTCATGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGCA
AGCTGGCCTTGCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTCC
CTCAGGGCAATTCCTTGCCTTGGATCCTCACTGCACCTGCTTCACCAGCA
TCTTGGCTCTTCATCTCCCTACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGCT
CGCAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTGTTTTAATTTGCTGGAGACTAG
CCCACAGGAACAATAGTGGCTGTG
>Sequence 3600
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTATTAAGTGTTC
TGTTACTATGACT
>Sequence 3601
AGGTACGCGGGGCCATCGCAAAGTTGTTAACCCCAGAGTCTTCTGGCTGT
GCTGCCTCCTCTGCTTTTAATCTTCTGTGGATATTTCTCCGATTTCCCCC
AAAAGCCCACAGATCCTGGGGGAAGCCACCCCATTCGGCCACCGATCATG
GAAGAAAGTATTACTTTNTATTTACCAAACATTTTAAAGATGTTGGAAGA
TCCATATGCTGCCTGGAGGCTGTTGTTTCTAGGGACACAAGTATCCAGCC
TATATTGTTACAATTTTTTTCAAGAACTGCCGTCTTCTTTGTCTGCACTA
ATGGAACATCATCTTCAGCGGGCTATTTCAGCACAGCAGGTGTATGGCGA
GAAGAGGGATAATATGGTTATACCGGTCCCAGAGGCAGAAAGTAATATTG
>Sequence 3602
AGGTACGCGGGGAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGT
GTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTC
CAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTA
GAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATG
GAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3603
CCGGGCAGGTACGGCTTCGGAGGCTAGGCCGCCGCTCCAGCTTTGCACGT
TTCGATCCCAAAGGCCCTTTTTAGGGCCGACCACTTGCTCATCTGAGGAG
TTGGACACTTGACTGCGTAAAGTGCAACAGTAACGATGTTGGAAGGCTTA
TGATTTTACTGTGTATGTATTTGGGAGAAGAAATTCTGTCAGCTCCCAAA
GGATAAACCAGCAGTTGCTTTATTGGTCTACAGATGTGGCTGCAAACACT
TGAGACTGAACTAAGCTTAAAACACGGTACCTG
>Sequence 3604
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGGCCAGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3605
AGGTACGCGGGGGAAGCCGCCCAGTGCCCTGAGCGTCTCCATGGCCTGCC
TGAGCCCCTCGCAGCTCCAGAAGTTCCAACAGGATGGATTCCTGGTGCTG
GAAGGATTCTTGTCTGCAGAAGAGTGTGTGGCCATGCAACAAAAGAATTG
CNAAGATAGTGGCCTGAAATGGATGTTCCCTCTCCACTGGCCGCACAAGA
ATTCTCCACCCAAGGAAGAGGGAGCAGCTTTCGAAGCCCAGGGGCAGCAC
AAGACCTATTTTTTTTGAGCCAGTGGGGGACCAGAATTCCATATCTTTTT
TTTGAAAAAAAGGCCTTTTTTTGGATGAGAAAAGGGAAAATTTTCCCTGG
GGCCCTTCCCGGGAGAAAATTCCATTAACCAAAAATTTGGGCCAACGCTT
TTTGGAACGCCCCACGGACCCCCCGTTTTTAAAGAAGCATTCACCACCCT
TTCTTTTAAGGGTGGCAAAACCTTTGGCCCAAAAAGTTTTGGGC
>Sequence 3606
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3607
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG

Table 3



CATCCTGGGCCTGGCCTCTCCTGGAGG
>Sequence 3608
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGTATGCTTTGCCCGCTATG
GCCGCAGTCAAGGAGCCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCGGCCTTGGCGCCC
CGAGGAGGCAGTAGATGATCCCGACGAGGAGGATGAGGATAATACTTAGT
GAAGCCGAGAATGGGTTCTCCCTGGAGGAAGTGTTACGGCTCGGAGGCAC
CAAGCAAGATTACCTTATGCTGGCTACTTTGGATGAAAATGAGGGAAGTG
ATAAAAGGAGGCAAAAAAGGGAGCCAATCGATGACCTTTTACAAGGGGGA
ATTGGGGAGCCTTTTTTTTAAAAAATTTTTATTTTGGGGAAAAGTTTTAA
AAAAGCTTTCTTTTTTTTGGGAAAAAATAAAACCCCCTTTAAAAAAAAAA
ATTTCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTTTTGCGCGCTTTT
AAAAAAAGGGGACCCCCCCC
>Sequence 3609
GTTTTGTATCACTACTATGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAC
GCGGCCAGGCACTCACGAGAGGAAGATGACTTCATTCAACAACTCAAAGC
GGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCGGCGGAAACTACAGTGCCCA
CGATGCACCGCGCCAGCCC
>Sequence 3610
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAG
ACTGGCGGCTGCTTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGG
GCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACC
T
>Sequence 3611
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAATCACAGGAGCAATTCCT
GTGAACTAATAGGGAGAGGTCCAGGTAGAGCTATCTGATTGCAATGTAAT
TCTGACCCTGAGTGAAGGAAAAAAGGAAGGAAGACTGGGGAAGAGTCCCA
TGCCTGTCTTACAGGTCCAGGGAAAGTTTGGTTTGGCAAGGCCATCATGG
AGTCGTTAATCAAAAACCAGCTGCCAGGGGAGTCCCATTTGTCTCCCAAA
TAGCAGGCCTTAGCACTAAGTTATGAGCTAGGTGCAGCCCGTAAGAACTG
TGGCTTCCCTTGGCGGGATCATGGAGATTTCAACTCGCAGCCGGTTAACT
CCCTATCGAAAGAAGGCTGGGAGGCACATTCTCATGGCTGCCACATTCTA
TCCTGTGCATTCTTAACATTCTACA
>Sequence 3612
TGTTCACCTAGTAACCCCAGCTTCGGGATAAGGACCTGCAGCTCGGGCGC
GACCCGGAAAGGGAATCCGCCCTTTTCGCCTCCTTCGCGCCAATCGCCTG
GAGTTGGCGTTTCCGCAGCCGGGACACAGCCCACCCTCTAAGAGCCGCGG
AGTCCGGAAACGGGAGAAAGGGGCCGCGCGTGCGCAGTGGCGTCCCCCGC
GTACCTGCCCG
>Sequence 3613
AGGGACATCCTCATAGAGAATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGT
TTTGGACTGCAGTTACAGAGGCCAAGGTATAGAAGAAAGGTAACGAGAGT
GCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCAGCTCAAAGTCA
CAAGTTCTTGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGC
AAGCTGGCCTTGCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTC
CCTCAGGGCAATTCCTTGCCTTGGATCCTCACTGCACCTGCTTCACCAGC
ATCTTGGCTCTTCATCTCCCTACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGC
TCGCAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTGTTTTAATTTGCTGGAGACTA
GCCCACAGGAACAATAGTGGCTGTGTGTAGAC
>Sequence 3614
CCGGGCAGGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGG
AATCTTCGTGGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAATGTGACTG
ACTATGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCGCTATCCCTTCCTGGGCGCCT
CTGCCCTATTTTAGTCCTTGCTACAGCATTGGAACCAACAACACTGCTCC
TCTGGCCATCTGCTCCCTGGATGGGGAGGACTAAGAAAGCTACCACCCTA

Table 3



ACCACAGAGGCTTGGAATTGGGCCTGGCCCCCATGGGGCTTGGAGGACCG
AGCCACTGACAGGTATCCCCTGAAACTGAGCTGAGCCCAGTATCCAAGGA
TTCCTCTGTCTGATCCTTTGGTCTTTGCTACCAGGCTGAAGTCTGTCATG
AAACCACTTATTTTAAAAAG
>Sequence 3615
AGTCTTCTTCATCAACGAGGAGGCCAAGAGCACCACCTGGCTGCACCCCG
TCACCGGCGAGGCGGTGGTCACCGGACACCGGCGGCAGAGCACAGATTTG
CCTACTGGCTGGGAAGAAGCATATACTTTTGAAAGTGCAAGATACTATAT
TAACCCATATTGAAAGGAAAGTGACCTGCAAACATTCAGTCACAGGACAA
CCATCACAGGACAATTGTATTTTTGTAGTGAATGAACAGACTGTTGCAAC
CATGACATCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTTGGGCCGGTCTGAAA
CTTATGGGAT
>Sequence 3616
CCGGGCAGGTACTTTCCGCCGCCGCCACAGCGGCCCCCTCTCTGAAGAAT
GCAGCCTTCCTAGGTCCAGGGGTATTGCAGGCAACAAGGACCTTTCATAC
AGGGCAGCCACACCTTGTCCCTGTACAGTGGACAGCTTAGCATGTTGACA
ACTGAGAATAAAATGCTCAGTTCTGAACTGGACAATGTAAGACACAACGA
CGAAACACTGGAAATGGAAATTCAATTACATCATTGTAGACTGGCTACTG
CTCTACATGATTGTGACCAAAGTCAGAGAGCTGAAAGAGACTTCTTTCCA
GAGAACAAGATATGAACAGGTTTATTTACAGAAGACAATGAATTCTCATT
TGTCTAACCTAAAAGATTACAGAATCTTTCTCAACAAGTCTAATGTAGAC
AGTAAAATCA
>Sequence 3617
CCGGGCAGGTACCCTAAAGCTATGTAACTTATATAAATAGTTTCAAAATG
AAGCAAAATATGATAGAATAAATGAAGAAATATATAAATCTTTAAACACA
GTCAAAACTTTTAATGCTCCTCTCTCAATATTTGATAGGGCAAATAAACA
AAATTTCATAAGGATATGAAACATCTGAATAACATAATTAGTGAATCAAA
AGAAACTGACATTTATAGAACAAAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTCTGGCTCTTGGGGGTTCCTTGAGGGCTTTGATGATCAGGGC
AGAGGCAGAAGGCACCACCTCAATCTGGGCCTGTCTGTTCTGAATGGTCA
GTTTCACT
>Sequence 3618
CCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGGCCCAGGAGAT
GGCCTCGACCATCAAGCACCAGGACCTGCACCTCCGCCATCTTCGGCAGC
CGCTTGGAAAAGCCCCGCGTACAGAATGGATTTTGGAAGAGGGAGTCACC
ACTGGACCTTCAAGGGAGCCACGTGCAGACATCTACAACCTTCGATCTCC
TGACGAGTTTATTGTTGGCCAAAACCAGGCTTTGATTGAACCAGGATGAA
TGCGGGTGTTGGAAGTAGAATATATATATACATATAAAATTGGTTGGGAG
CCACGTGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATAGGAAGTT
TGGTCAGAGTGAATTGAATATTGTAAGTCAGCCACTGGGACCCGAGGATT
TCTGGGACCCCGCAGTTGGGAGGAGGAAGTAGT
>Sequence 3619
CCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGGCCCAGGAGAT
GGCCTCGACCATCAAGCACCAGGACCTGCACCTCCGCCATCTTCGGCAGC
CGCTTGGAAAAGCCCCGCGTACAGAATGGATTTTGGAAGAGGGAGTCACC
ACTGGACCTCCAAGGAAGCCACGTGCAGACATCTACAACCTTCGATCTCC
TGACGAGTTTATTGTTGGCCAAAACCAGGCTTTGATTGAACCAGGATGAA
TGCGGGTGTTGGAAGTAGAATATATATATACATATAAAATTGGTTGGGAG
CCACGTGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATAGGAAGTT
TGGTCAGAGTGAATTGAATATTGTAAGTCAGCCACTGGGACCCGAGGATT
TCTGGGACCCCGCAGTTGGGAGGG
>Sequence 3620
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGAAGGACATTTCTGGTAGCTGGTCGAGGTT
GGTGACGTTGAGGATCTAAATTAAGACAGTATTATAGGAATGGGGAAGAG
GAGGCAAAGTCAAGAACAATGTGAACTATCAAACCAGCAGGACCTATTAC
TATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCTTCTTATGTAGCTGCCTT

Table 3



CTATTCCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTCCTTAGAGAATCCAGGAACAG
AGAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCAAACAGCGCTGCTTACTC
AGGATCAGTGGCACCAGCCAACTCAGCTTTGGGACAAACCCAGCCAAGTG
ACCAGGACACTTTAGTGCAAAGAGCTGAGCACATTCCAGCAGGGAAACGA
ACTCCGATGTGCGCCCATTGTAACCA
>Sequence 3621
AGGTACCGAACGCTGACAAATGAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGC
GGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCGGCGGAAACTACAGTGCCCA
CGATGCACCGCGCCAGCCC
>Sequence 3622
AGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAA
ATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATC
ATATTGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACACTGCT
CTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTC
AGGACCAAAATGTGGGTGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATC
ACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGATTAACCAGGTGAC
AGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACA
GGAAGCAGGCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAAATGCTGGAC
TCATTGAAAGGGGGTTGCTTGGAAAAGGGACATGGGGCTGAATCTTAGAC
>Sequence 3623
CCGGGCAGGTACCGGGGAAAAATAATTTCCATTTTTTCTTTTTCACCGGG
ACCAATTGTAAATGCTATGCGGTAAGAGGAGTTACCTGTGGAAAGGTGGT
TAAGAGATTAGGTAAAGAAAAGGAAAGGACACCAAAATAAAGTGCTGCGG
AAGAATTTTTGGCCAGCTGTGAGACGACGAGTGCGTGAAGTGAAGGCGAT
TGAGAGGGGCTGAGGGAATTGTCCTCTGTGGAAGGGACTTTCTTTTGGCC
CTAGGCCCCTTCCTGCCCCTGTCGTCAGCAGAGAGATGGAAAACTTGATG
ACTAGCTCCACCCTACCGCCCCTTTTTGCAGATGAAGACGGTTCCAAGGA
GAGTAATGATCTGGCTACCACTGGGTTAAATCACCCAGAAGTTCCATACA
GTAGTGGCGCCACATCATTCACCAACAATCCAAAATTTGTGGAGGATCTC
TTTT
>Sequence 3624
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3625
AGGTACTTAAGCTCATCGGTTGTGAAAACAAATCTGATGAGGTATCGAAG
GAGCCGTCTCCCACCTTTCTTTGAAGAATTTACAGCCTCATCCCACTGTT
TGCTCGTTATGTAGACAGGATAGTTGTTCAACAGCTGCTTGCTTCCCTCT
GTCGGCTGGTCAGCTGGCTGTGGTATCAGGAGTTGGTTGTGGTGCTGCAG
AACCATCTTCAAGTAATCTAAAACGGTCTGGCAGGGCACTGGGATGCTCT
CTAATTTCCTTCTGAGCTCTTCATTTTCTTGTTGCAGTGAAATAACCTCC
TGCTCCAGCTCTTGGCATCGAGGACAATAGCCTTCCTCGTCCTCCTCCTC
CTCTTCTTCTGGCAGTGTAGATGAAGATGGGTGGCCATGGGATTCGGACG
TTGCTGGGGAAGTCCAGCCACCTAT
>Sequence 3626
AGGTACTCCTTCTTCCGCCGCCGACTGTCCTGAGCTGACTGCTTGTTACG
GATTTTCCTCCTGACCTTCTTGAGGACCCTCTCCTCTGCCTTGGTGAGGG
GCAGGTGAGAGGGCAGGGAAACCCCTTCCTGCCCCAGCAGACGCTTCTCC
TCATCGGTCAGGAACAGGGTTTGACAGGGCAGCTGGGGGTAGGGGCAGGA
GAAGATGCAATAGGAGTGAGGAGGGGGTCATCCCATTTGCAGCACCCAGG
CTACTCCCCCCACATGCCTTCTGGAGAGTGTTTCCTCACTGGGAGACAAC
TTTAATCTAAAGGTGGGGTGAGGGGCAGAGACTTTAATTCAGACAGGCTC
TAGATCAAGCCAAAGGGACATCCTGAGGCCAATAAGGGAGAGAGGAGGGT
ATTGTCATATCT

Table 3



>Sequence 3627
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACGATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCCCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA
CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCAAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAG
TTAACAAAAG
>Sequence 3628
CCGGCCAGGTCCCCGGAACCCATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTA
AGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAATCCCAAACATATA
ACTGAGCCCCTCCACCCCATTTGCTCACACTATCCTGTCATCTTTGTATT
CTTGCTGCAGTTCCCTTTGGGTTCCATGTTTTCCTTGTTCCCTTCCATGC
CTAGCTGGATTGTAGAGTTAAGTTTATGAATATGAAATAAAATCTAAATA
GGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
CGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGG
TGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACG
CGGGGCT
>Sequence 3629
TGGAAGGGGACCGCGTATACGACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCG
GTGGCCGGCCGAGGTCCAAAGCAAAGCAAAGTGTGGTCCCTGAATCTGTC
TCACCCCCATGATCTTTACACACAGAGACCTTCCCAGGAGCTGTGACTTG
AACTTCACAATCTGCAGGGTCCACCCAGGAGCCGTGTCCTCCTCACAGGC
AATTGGATCCCCTCCTCTCTCAACCTGTGTGGGAAGATTTTGTGAGCAGC
CTCGGCGCACCGGATGTCGTCTTTGCCATCCCCAGTGGGCGCTGGGGCCG
CGTCTGGAGAGACGGTGGCTCTCCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGACTGAATGCGAGGATTTAATACCAATGCGGGCACAAGAATTTTCTTAG
AAAAGGTCAGTGGGGAGGGATCATGGACACCTTGGTTTCAACAACTCCAA
CTCCTTCATACACCATCTT
>Sequence 3630
AGGTACAATAAAGATTTTAGAATTCATCAATTTGCACACTTATGATAGAT
GCACTTTCCTGTATGTATATTTCAATAAAATCTTTTAAAAAGTAAAATGA
CAAAAAGACACTATTAACAAAAATGACATATTATATTAACTGTTATACTA
AGGAAAATATAAAAATGAGTTCTATAACAGGGGCTCTGCAGGTCATGTGG
TCATGCCAAGGACCATATGTGCTCAAGATTCTCATGACATTTTGGAAGGA
GGTTGGGCTTTCTTTATCTTTCCTTTCTTCTCTCCCTTCCCTTCCCCTCC
CTTCCCTTCCCTATTTTTAAACCTAGGTTTGGTATTTTCCTGGGGTGATG
GTGACTTTGGAAAATTGTGTCCGGGGCGGAAGTGAAAGGCTTGCAAACAT
TTTCCCATAAA
>Sequence 3631
AGGTACAAATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAACGCACAGT
TTTATGCACCAGGGCCAGAAATCCTGAACCCTCTGCCCCCGTGGTTATTC
TCCTCACCCAAGCTTTGGCTGCACTCATTGTCATTCACAGATATTTCCAT
TTTTGTTTTGATTGACATAGTCTTTGTGGAAGGCCCATCAAAGAATTTTT
TCTCCGTCCTGATTTTTCCCTCTTCATATGGGTAATTGCCTCAACATTTT
GGTGACCTTTCAATTTTTCAAATACTTGGTAAATCCCCGGTGCCAAAAAT
AAAATATTCCCAACACACCAGGGAATCCTGGTATTTTCCCTTGCACCCAT
TCCTTTTTAAGGGAAACCACCATTCACATTTCATTTTTTCCTTAAATGGT
CC
>Sequence 3632
GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTG
CGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAG

Table 3

667/1077

GCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAAAAGGCGGCGCCCAAGAAGAA
ATAGGCGAAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCAC
CACTGATTCTCAATAAAAGAGCTGGATAAATTTCTGTCCAAAAAAAAAAA
AATAAAAAAAAATATAAGTTACCTTCGGGCCGTCTCTTAGAACTAGGTGG
TATTCCCCCCGGTGCTTGCAGGAAAATTCCGATTATCAAGGCTTTATTCG
AATACCCGTCGAACCTTCCGAGGGGGGGGGCCCCCGGATACCCCAAGCTT
TTTGGTTTCCCTTTAAATTGAGGGGTTATAAATTGGCGCCGCTTTGGGCG
GTAAAATCAATGGG
>Sequence 3633
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCCGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGGCGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3634
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3635
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCCGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGGCGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3636
AGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCGCTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAAT
GAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAA
CCTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGA
AGAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTG
GTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTG
TTCTGGTTTGTTTTGAAGCTGTCTTAGGTGCTGAAGTCCTGGGAGTAAGA
GAAAGGCTCCACCAGTTCTCTGCCCTTAGCAATGGCTAAGGGTTGGCTGT
TACTGCCTGCTGGTGCTTCTCACTCTACCCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3637
AGGTACGCGGGGTCCTCACTCACCCCACCCTCCCCAATTCCAGCCCTTTG
CCCTCTCGGTCAGGGTTGGCCAGGCCCAGTCACAGGGGCAGTGTCACCCT
GGAAAATACAGTGCCCTGCCTTCTTAGGGGCATCAGCCCTGAACGGTTGA
GAGCGTGGAGCCCTCCAGGCCTTTGCTCTCCCCTCTAGGCACACGCGCAC
TTCCACCTCTGCCCCATCCCAACTGCACCAGCACTGCCTCCCCCAGGGAT
CCTCTCACATCCCACACTGGTCTCTGCACCACCCCTATGGTTCACACCGC
ACCCTGCACTCACCCACAGCAGCTCCATCCACTGGGAAAACTGGGGTTTG
CATCACTCCACTGCACAGTGTTAGTGGGACCTGGGGGCAAGTCCCTTGAC
TTCTCTGAGCCTCAGTTTCCTTATGTGAAAGTTGCTGGAACCAAAATGGA
GTCACTTATGTCAAACTCTAATAAAATGGAGTCGGGGGGCCACATAGAAG
CCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCCTGCA
TGTAAACCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTNCTCAAGACTGTAGTA
TTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTACCTACCA
>Sequence 3638
CCGGGCAGGCACCATGTTCAGGAAACCAAGGACGATATTGCTCTACTGTT
GGAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTT
TAAGAGGAGCTTAATAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTG
TCCCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCC
GACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCA
CGCTCAGGTGTAACTTCACCTGGGTTCAAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAA

Table 3



AGATGTAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCC
GGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTT
AAGAGTTAACAAAAGTGGGTCCA
>Sequence 3639
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCGTACCT
>Sequence 3640
AGGTACCTGGTAAAGAATCAGTGACCTTTTACCTTAACATCAAAATGTAG
TTTAACCAGTTAATGTATTTTTCAGTTTTCTTTCCTTATGTCATCTGTGA
ACATCTTGAGCTGTGAGCTATTAAGTGCATGTTTCCCTCAAGGCCCTCTG
GTCCATTCTGGACTAATGTTGAAAGATGGGATGGATTGGCATGGAACTGT
TGGGGTGATCAGACCCAACACCGGGCTGTGGGGGCTAAGAAGTCCAGTGG
AGTCAAAGGAATGAGAAAAGACAAGTTAAGAATGCATAAGGTGGGTCCAG
GGGGCCAACGCTAGTATGGAGGCTGCAATAGACCTGAGCTCTGGAAGCCC
ACACTATTAGTGATCAAACAAAGCACCAGGTGGTGAGGATGTGGGGTTTG
AAAGGAAGCAGTGCATCAG
>Sequence 3641
CCGGGCAGGTACGCGGGATACCAGCATCACCACAAACATGAATAATGAAT
TGAGCTGTGACATTACTAGGCAATAGGAATGTTTCAGCTCCATTATAATC
TTGTGGGATCACCGTTGTATATGCAGTCCTGTGTTGACTGAAACGTTATG
TGACTGCAGTTGGGTAATGGTTTCTTAGCCTTATGTCAGCTCTATGTATC
CAATTAGTTCAGTCAGTTGCCTCCCCTCTTCAGTGGAAGATTTTGTTTTT
AGTTCAGTTTAGGAAGGAAGATTTCCTTTCAGGAGGCCAGGTGTGGTGGC
TCACACCTGTAATCAATCACAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGACT
GCTTGAGCCCAGGAG
>Sequence 3642
AGGTACTCAGAGTGAGGATTTTCTGCAACCTACGTTTGTCCCTCCAGCAT
CTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGTCACAGTCCCCGGATACCAG
TCCGCGCCCAAGCCGTTCGTTCTTAAGAGCCCTGCACCGCGCCACCAGCT
CCCAGCACAAACAGCTCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCACCCCCAA
GTAGTGCAACAACCGGGGCTGCTGCTTTGACTCCAGGATCCCTGGAGTGC
CTTGGTGTTTCAAGCCCCTGCAGGAAGCAGAATGCACCTTCTGAGGCACC
TCCAGCTGCCCC
>Sequence 3643
AGGTACAGTGTGCGAGGGGAACAGTGTGAAAACCTGGCTAAAGGGTTTGG
GTGGAGACCTTTGTGAGAGTAGAATAGGATTGGGATTATAGGTGTCAAAG
CCAGTGAGCATCTCACCCCTCCGTTCCCTTCTCTACGCCACCCTGTCCCT
CTCCGAACCCTGCCTGGAGACACTGGATCATCATTTCTGGGACCATGTCA
TTCTACTTTTGCTTGTGTTCCTTCCAGTCTGCCATGCACGGACTGATCAT
GGGCGGCCTGGAAGTGATCTCAATCACAGACGACACCCCAATCCCACACA
ACGGCTGCCGCCCCAAGAAGGCTCGGAAGCTGTGATGGGAAGGAGGCCT
>Sequence 3644
CCGGGCAGGTACGATTTATATTCAGCTGTATGCTGGGCAGGTCCAACTTG
GCATTTCTTGGCTGTATCTCTGAAGGAAAGTCATCTTAATCTCTATGAGC
CTCCATTTCCTCAGCTGTAAAATGGGAAGATCTTCCTCACACTGCTGTGA
GGAAGCGGATTTTCTGACGCATATGAAGAGTGAGAACTGTCTACATCTAA
GTCTTCTTTGAGAACAATACCAGCTGAGCGGCTATTTACATTCCAGCTTC
TTTTGAGAATCTCTGAAGATGATTAAGTCATTGTCAGCTGGCCCAGAACC
ATATCCTGCTCCACAAGCCTCGTCCTTGGCAAGAAGTTGCACCTGCCC
>Sequence 3645
CCGGGCAGGTACCTTACTGAGAAATTCATCAGCTTTTTCCTACCAAAGGC
AGACATCTAACCGTTCCGAACCCTCAGGGGAGATCAACATAGACAGCAGT
GGTGAAACAGTTGGATCTGGAGAAAGATGTGTCATGGCAATGCTGAGAAG

Table 3



GAGGATCAGGGATGAGAAGACCAACGTTAGGAAGTCTGCACTGCAGGTAT
TAGTGAGTATTTTGAAACACTGTGATGTCTCAGGCATGAAGGAAGACCTG
TGGATTCTGCAGGACCAGTGTCGGGACCCTGCAGTGTCTGTCCGGAAGCA
GGCCCTTCAGTCTCTTACTGAATTCCTTATGGGTTCAACCTAGATGCCGG
GCCGATCCAGAA
>Sequence 3646
AGGTACTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGT
TATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAAATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGT
AAATAGAATCCCTGATCCCGCGTACGCGGGGCTCTTACCGCCATCTTGGC
TCCTGTGGGAGGCCTGCTGGGAACGGGACCTTTTAAAAGGAAACTATGTC
CTGGAAGGGCTGTGGTCTCAAGGCGCATTTTTTTGCTGGCTATTAAGTCG
GGGGGCTTCCGGAAACCATAAGGGAAGCGGCACAGGCTCTTTCTTAAAAT
TTGATAGGTGTTTTACCGCTCGAACATTGAAACAGAAATTTCTTATTTTG
GGGCCAAGAAAATGGCCCCTTTATGTTATATTAGAAGGCAAAGGAAACAA
CCCCAGGGGGCCT
>Sequence 3647
AGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCACTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAAT
GAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAA
CCTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGA
AGAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTG
GTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACT
GTTCTGGTTTGT
>Sequence 3648
CCGGGCAGGTACCCACGGCGAGGACGAGGATGAGAGCTTGTGCCGAGATG
TGCCCCAGAGCCTCCCCCACTTCCTTGTGGCCCACTGTGGAGACCCGGCC
TCCTGGATCTACTCAGACCAAAAATGTGATGGCACTAACAACTGCGGGGA
CTGTTCAGATGAACTGAGCCCAGTAACTGTGTGCCCACCCTGCGGCCCTG
GGTGGTGGCGCTGTCCTTCAACCTTCTTCAAGTACTTTCTTATACTTCTT
ATTTTATTTTTTTTTTATATACCATTTTTAATATTTTGAAATATTTTACC
TTAATGGAAACCACTTTCTGGGGTTCGAGGGGTAATAACACGGGTTTTTC
TAAATGGCCTTCTTCACGGTGTGTTTTAAA
>Sequence 3649
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGCGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3650
CCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCG
CCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTT
TGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTT
CGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTAT
GGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCC
TGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAG
ATGTGGAN
>Sequence 3651
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTCGCTCGGAATACAGCCACT
GAAGGAGGTAAAAGATATCTACAAGTAGAACTTTGATATTATTACTTCTT
CTACTGAACTTAAACCAATTACTGTTTGCTTTGGTGTCTGTTGTGATTTC
TCTTATTTAGTTGGATTTTGTAGTTACTTTAAAAGTTAACGAAATTTCAC
ATTTCATCAAGTCCAGAGGCCAGAGACACCCAAATATGCACAGACAGGAA
TCAGCTGCAATTGTCCAAGCCAGAGCTGATTAGGCCTCAACTGGAATAGT
CCCACCATGTAATAAATCTTCCTGAGTATTGTGTATAAGGTCAAATATTT

Table 3



CCAGCTT
>Sequence 3652
AGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCACTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAAT
GAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAA
CCTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGA
AGAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTG
GTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTG
TTCTG
>Sequence 3653
AGGTACTCTGAAGGTGGATAGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACT
TCACGGGCCTCAAAGGACCCTACAGGATTGAGACGGAGGGGGAGAAGCAG
GAGCTGTGGAAATATACGATCGACAATGTTTCCCCCCACGCACAGCCGGA
GGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAAGGATCTTTATGGCCGGCACA
AGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGATGACTGTCCCA
GGTGCCCCCCGGCTCTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTA
TGAGTATGACAATCTCTACGTCCACTTCTTTGTAGAATTGCCAACTGCTC
ACTGGT
>Sequence 3654
ATAATTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATT
GGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGC
ATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGA
CTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCT
TTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3655
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAA
CAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCT
CTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAAC
AGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTT
CTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGT
TGGGTGACAGAATACCCTNTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCA
TTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACAC
ACCCTATTATGATGTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCA
CCAGTGACTTCAGTAAACTCTGGGGTCAACTNTCTGCCAAAAAGTACCCT
CGG
>Sequence 3656
AGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCACTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAATG
AAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAAC
CTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGAA
GAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTGG
TGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTGT
TCTGGTTTGTTTTGGAGCTGTCTTATGTGCTGAAGTCCTGGGAGTAAGAG
AAAGGCTCCACCAGTTCTCTGCCCTTAGCAATGGCTAAGGGTTGGCTGTT
ACTGCCTGCTGGTGCTTCTCACTCTACCCTCCCCGCGTACCTGCCCC
>Sequence 3657
TTGGTGTTGTCTCCACAGCGGAGGCCGTCGCAGAACCCAGCTCCCACAGC
TACGATGTTCTTAAGCGCACCACAGAGTTCAACAGTGTCTGCATCATCAA
CCACGGTAATTCGAAAATTTGGAGTCTGCAGAAGTTCTTTGAAGAGAAGG
CCGTTCTCCATTACTTTGCTGCCGATGGTGGTCTCACAGAACTTCTCTGC
AGCCACCTCATTGGCAATGTTGGCTCCCATCAGCACACTGATGTCAATAC
CCATCTTCTCACGGATGATGTCAGAAATGAGCTTCAGCCCCTCGGGGCCC
TCGTCTATGCCCTTGATGAGGGTGATTCCCAGCGCTTTCTTGGGCACTCT

Table 3



CCCAGTGATCTCATCACAGATTCTGTGAATGAACTGGTGGGGAATGACAA
ACACCAGCAGGTCTGCATCCTGCACAGCCTCGCTAAGATTTGACATGGCA
ACCACATTTTCTGGCAGCTTGTGTCCAGGAAGATATTTTACATTTTCATG
GCCATTATTTATGATGTCTGTCAGTTTTCTGCCATTCACTGTTTCTTCAA
AGACCCACATTTTGACTGGGGAGGCAAATTTCTGGAATTTCTTGACATTA
TTACCAATTATTTTTGCAACAACTGAACCCCAGTTTCCCGAGCCCACGAT
GCCAACTTTTAAGGGCCCCGGTTGCTTGCCCGGCCGAATGTAGCCCGCCT
GGACGTGCCTTCCTGGCCGGGTGCCTTCCCGGGTTCTTAGCCGGTCTTAA
CTTAGG

>Sequence 3658

ATGTACTTTNTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCACTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAATG
AAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAAC
CTGAGAGCAGAAGGTGCCCCGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGAA
GAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTGG
TGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTGT
TCTGGTTTGTTTTGGAGCTTGCTTATGTGCTGAAGCCCTGGAGAGTAAGA
GAAAGGCTCCACCAGTTCTCTTGGCCTTAACAATGGCTAAAGGTTGGCTG
TTACTGACTGCCGGGGCTTTTTAATCTACCCTTCCGGGTTCCTTGACCGG
GC

>Sequence 3659

AGGTACATGAAGTTCACATTGTCAAAGATTATCACTCCTTCATGGGGCCA
GGCTGGTGGTGGGCGTTTCTGATATTCCCAAGGTGCTTCTTTTTCAAGGT
CTGTGTATTCAATGACCCTTTCTACTGAGATCATCATATTCTCAACTTCA
GCACTTTGTCGAACACACCACTGAAACATCCCCATGAGCGTGAGGGCATA
GGACAGTGCCAAACCAACCTGCCCGGCATCCAGAGTTTTTGCCAGAATCA
GGGACCCAAAGGCAACGATGATGACAAACATGGCACAGATGGCATCCAGA
CGGACGGCGAACCAGCGGGACGTTGTCAAAAACAAGAACCAAGCCTCTGA
ATGTAAATCCTGGTGTGCATCAAACAGTTCCTGACACCTCTCTTCTGCTT
TGTATGCCCGGATGGTCCAGAGCCCCTGGAGAGAAGATGACAAGTGGGAA
AACACTGGACTCCGAGTTGTAGATTCCAAGCGCTTCACATCTCTTGACGT
TTCCAAAAAATATCGCCGAAGAAAAATGAAAATGATTCCAAGGGGAACCA
AGGGTATTGCGATCCAAAGAATCACGGCCACAGCCACAGAGACCACACCA
ACCACTTGTTAGCATGTCTGGATGAAAATCTAAAACGTCAGCGGCAGCAA
ATCATCCAAGTGTCCAATGTCTTTGGGAGAAACGATTAAAATTCTTTCTA
TTGGAATTCTATCAAAGAATANTACCGAGCCTTCAGAATTGACTCAAACT
TTTGGTGGGCAAAGTTGG

>Sequence 3660

AGGTACGCGGGGGCACTCGGCCTGAGAAACTCGGCAAGCGCGCAGTGTCG
ACTCCCCGGTCTATGCCAGGCGCATCTCAGCTAATCCAAAAGTAAATGAG
AAACTTAGAAAAGGATTGCCAATTCCAAATCAACATATTTAGAGAAAATT
GGAAAAGGAGAAGCTTACTACAGCTTTATTTGAGGACTTTTTAAAGAACG
CTGGGTTCTATCTGTGAGCTGCAAATCTTGGAGCAAAAACCAGAGACATT
GCCAGAGCAAACAAGAACAGAAATACAAATGGAGAACTGGTCAAAAGACA
TAACCCACAGTTATCTTGAACAAGAAACTACGGGGATAAATAAAAGTACC
TGCCCG

>Sequence 3661

CCGGGCAGGTACGCGGGGATGCTGACCACTCACCATCATCTCAAGGCAGC
AGTGAGGCCCCAGCGTCTCAGCCACCCCCCCAGGTCAGAGGTTCTGTCAT
GCCCTCTGTGATTAGAGCACATGCCATCATTACCTTAGGTAAGCTGTGCT
TACAGCACGAGGATCTGGCAAAGAAGAGCATCCCAGCCCTGGTGCGAGAG
CTCGAGGTGTGTGAGGACGTGGCTGTCCGCAACAACGTCATCATTGTAAT
GTGCGATCTCTGCATTCGCTACACCATCATGGTGGACAAGTATATTCCCA
ACATCTCCATGTGTCTGAAGGATTCCGACCCATTCATCCGGAAGCAGACA
CTCATCTTGCTTACCAATCTCTTGCAGGAGGAATTTGTGAAATGGAAGGG

Table 3



CTCCCTGTTCTTCCGATTTGTCAGCACTCTGATCGATTCACACCCAGACA
TTGCCAGCTTCGGGGAGTTTTGCCTGGCTCACCTGTTACTGAAGAGGAAC
CCTGTCATGTTCTTTCAACACTTCATTGAATGTATTTCTCACTTTAAATA
ACTATGAGAAGCATGAAAAGTACCTT
>Sequence 3662
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3663
AAACTGACACCTCAGGGACAAAGAGATCTGGACAGAATCGCCGGACAGGT
GGCAGCTGCCAACAAGAAGCATTAGAACAAACCATGCTGGGTTAATAAAT
TGCCTCATTCGTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGTACT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAATCTTGCACAAATGGCATT
TTATTAAAGAAAATCTAATTTACAAAGCTTTGTAAATTTTAAGAAAAACA
TTCATAGATCATAAACAAAAATTTCAATATGCAATATTCAAATTTACAAG
AAAATAAGCACAAACTTTTAGACAGGGCAGTTATTGCTGCACTCCTTTAA
TTCCTTATCCAGAGCCCAAAAAATGTAGACAAACCCTAAAAATGTAGCAG
AAGCATTTCCGAACACTGGTGTCCAGAATCTAATTTTGGCAGAAAAGTTT
CCACTAGATTATAGAGG
>Sequence 3664
CCGGGCAGGTACATTTTAGAAAGTGAAATGCTGTGGACATTTAAGGTGGA
GCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATGGTAGTCGTCTCGGAATGAAAC
GAATACACCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCCTCCTTCTTTCAGC
TCCTTCCCTCCACCTCAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCAT
CTAGAAATACCAGGGCCAGCATGCCTTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTT
CAGAGAAACTTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCAAGAAGAATCAGCCACTACA
TGCTGGGCCTGGATGAACAGAGCAGTGAGCTGTGATGGGGCTGGGGCTGG
GGCCCAGGAGGAGCAGGCAGGAGAGTTTGTATGCACCGTGATTCAAATAT
TATAACAAAAATATTCGATCATGTGTTAGGCACTTTACAGTTCCCAAAGC
ACTTTCCCATCCATGG
>Sequence 3665
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGTTACTCCGAGGAGATACCAGTCGGTAGA
GGAGAAGTCGAGGTTAGAGGGAACTGGGAGGCACTTTGCTGTCTGCAATC
GAAGTTGAGAGGCCCAGTATTTAGGCGACAGTGAATTTATTACTCTGAAG
AGGGTTCTGCACATATTTCCAAATTATATTGGTGGTCATCAGAAGTAGGT
GATAGGAAGAAATACTTCTCAAGGGTGCAAAAATGCAGAGTAATAAAACT
TTTAACTTGGAGAAGCAAAACCATACTCCAAGAAAGCATCATCAACATCA
CCACCAGCAGCAGCACCACCAGCAGCAACAGCAGCAGCCGCCACCACCGC
CAATACCTGCAAATGGGCAACAGGCCAGCAGCCAAAATGAAGGCTTGACT
ATTGACCTGAAGAATTTTAGAAAACCAGGAGAGAAGACCTTTACCCAACG
AAGCCGTCTTTTTTGTGGGAAA
>Sequence 3666
CCGGGCAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTT
CAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAA
TTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCT
GATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATT
GTCATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATG
TCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCT
CAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGGCCTCGTCTCTACTA
AAAAACGAACAAACAAAAAACAAAAAAAAACCCCCAAAAAACCCAACAAA
CCACTTGGCTTGGGGGTGCCTGCTTTTGGGCCCCCTGGTTAAAAACTTTA
AGGGGAGGGTAGGTTGGACT
>Sequence 3667
AGGTACTATTTTTATTTTACAGATGAAGAACTGTGGATTTTGTTTCTAAG

Table 3



AAAATTTCCAGGCTCACAGAACTAAGCCTAATTTCTTTTTATTTTTTAGC
AAATACAGTTTTTATAAGAATTTGAATTCTATGAAAATAAATGGATTACT
CCTAAATCTCTGATGCCTCAGTGAACACTTTTTCCTTATTAACAAAATTC
TCACTTTTGGCTTTGGATTGGCTTTGCAGGAGTGCAGATTGATCATAGCT
TTTTTCATGTCCTAAGAGTTGTCAGAGTTTTCTCTTGTAGCATTTTTTTC
TTTACTTTTTTTTTTTTACTATCTTTAAATATATGACTGTAAGAGTATGAT
AAATATGCTGNTTTCTAATCTCTGCTGTTGTCACATAAACTAATATATTT
TGAGTAATTTTGAAATGATATTAATAATGTCATTAGATTTTCTTTGGATT
TTTTGAAAAAATA
>Sequence 3668
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATG
GGGTCTTGCTAGCTTGCTCGGGCTGAACTAAAGATATCCTCCTGCCTCAG
CCTCCCAGGTAGTTGGAACTATAGTAGGAGTATCTACCCTGCCCTGCTAG
AACTTCAAGTTTTGATGGGCAAATCCACCCCAGAGGACAGGACAAATGCC
AGTATTCTGGTTAATAGCCCCAGATGAGCCAGCTTCCCACCCATCTCCCG
TAAGGGGGCAGACACATAAGGGAAGCCACCTTGGACCTTTCAGGTCAACC
CATCTACCAGGGTGATACCTACAGAGTGGAGCTTTTGGATACATTGACAA
TGGAAAACAAAATGGCCACGCTTGAGTCCCCAACCTAAATTCCCTGAGTC
TACAAAATTTATTAAAACTATAATATTTATAAGGTTT
>Sequence 3669
CCGGCCTGTGACCTCAGGCCCTGAGGTTCCCTCTATTCTGGGAGAAAAGC
CACACGACTGATGGGCCACATAAGCTCTGGTCTTTTTCTGCCGGAATGCC
AGGACCCTATGATAAGCCGTGATCCTATTGCACAGATGACTGCATAATAC
CACAGGAATTCAAATGGGGAACATCAATATCATACAGAGGGAGCACTCTA
CTGGGAACTTACACTATACTCTGTATCTACTCTATTGGGGCGACTGTGTG
CGCTGCTTGCAGTCCCCCATAGGGTACATACAGTGACCATGTCTGTACTA
TAGTAGGATAATTTGAGCTTATGGGGGTGTGCCATGTGCCCATCTTCCTA
CGATGGAAAGTGATAGGGACAGGATATTACCCTAGGAGCCTGACTTCAGA
GGCTGTGGCCTTTACGACCAACATGCAGGGAGAGAAGCTGCTGTTTGAGC
ACCCACTGTGAGCAGG
>Sequence 3670
AGGTACTAAGTCACACCCAGCCAGTCAATAACTGAGAAATCAAAATAAAA
TAATAATTTCAAAGAATTACATAAATACAGGGCCTTTTGAGATTTTTGGC
AATTGTAAACAAAAACGAATGGTTTTTACAATTCAGTGTAATTCTACGAA
TATTTATTTGGCACCCATGTTAGGCACTGAGGCTACACAGCAGTGAAATA
GGCCTAGTTGTTCTCAACTAGAGAACATAGTTGGTTAATGTAGCTGCACT
GAATTGTAGCTGTTTAGAAGATAATATACCCTGAGGCTTTTTAAAGTATA
CTATTACTATAAGAAGTAAAATTATTTTATACTTATAAATTTTGTTTTGG
ATTATTCAACTGAATTTGGAGTGTTCAGAATTTTCATGGCGGTTGAGACA
AGGAAGAGGTATAATGCTATTTTTTTTCCTTTTCTTTTTTTTTGAGACGG
AATCTCACTCTGTTGCCCAGACTGG
>Sequence 3671
AGGTACAAGTCATAAACACAGTGTGCAGCAGTGACGATCCACAGGGGCGT
GATGACAGAGCCCCCGCACAGGTGGTAGCCCTGGAACTGAAGGCTGGCCT
GCCAGGGCCACTGCGAGAGCAAGGACATGTTTCCACCCACGATGCGTGAG
CTGTAGCCCCTTCTATGACCACAGGCTGTGCACTGCAAGGTAACCACGTG
GCCAGAGGCACATCCCTCCCTCACATATACTGAGTGGTGTAATGCAGTCA
CCTTGTCATCTGGCAAGAGGTGATCGATGGACACAAACTCCTCCCGGAAC
TGCCCCTCCAGCGAGCTCACTCTGAGGTTATCTGAACTCACATAGCTTGG
GAAACCCAGCTGGGCACATGCAACATTTGCGTAGTGACCCTTCCAGTCAT
CGGAGCACATGNGTCTTCCACGAAGCAGCTGTGAACACCTGGAGCACGGC
ATTCTGACCACTCA
>Sequence 3672
CCGGGCAGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGAC
TAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGA

Table 3



GTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGAC
TCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATA
AATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCACAGAAC
ACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTG
TTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGAGCTGTGTGAGTCACAGCTGCC
AGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACAGCAAATTCAGTCC
TAGAGTGCCCTGC
>Sequence 3673
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTT
CCTTTCTTTTTGATCGAGCTTTACTTGAAATTTATTAATCCAGTATTTAG
CACATATTTAGCATTAAGCCTCAAACGATACAGCAATATGTTACATTCTC
TTGTGAAAACAGTTGTTGTAGACTGTTAATTTTTTTTAAATGTAACTCCG
ACTTGTGCCTAATAGGATTTGACCTTTAAGAGGTTTCTTTTGCTGTGGAT
GGGGGGGCTTTGCTTGAACTTCCATTCTGTGCCTTGTAGCTGGAGAGGCT
GGGAGTATGGATGGGCCTGATGCCCTTGGCACCTTGATTCAGTGAGACGG
AGGAGGCAGGAAAAGGAGGGGAGGAGGAAAATGACAAAGGGGGGGGTGCT
TGGCCATTTTGACTCTGCGGGGAGAATGAAAGAGGGGGACCTTTACCTGG
ATGAGGGAGGG
>Sequence 3674
CCGGGCAGGGTACACTTGGGGNAAAAAGGGGGGGGGTTAAAACCTTAAAT
TATTTCTTTAGAATGGGATTACCTTCCCGGGACCTTTAAATTTAAAAGGG
TTTTTTNNCCCCCAAAAGGGGGGGTTTTTTTCAAAAAGGGTTTGGCCAAT
TTTTGAAAAATGGAAATTGGGGCCTGGGCCCCTTTTTTATACCCCCNNNN
NNTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGCTTTTTGGGGGA
>Sequence 3675
AGGTACGGATTGAGAAGTTGCCCTTCAGTATGTCGCTGTCATAGGTGTAA
TCGATGGCAGGGGAGATGTGCTGCGAGAAGATCTGGGCCATCATGGTGCG
GTAGGCCTTCCCATCCACGTTGGTCAGCGTGTGGTGCAGCACTTCATGCA
GCTCTGACTCCTCCATCTGGGGTGGGGGCAGCAGCTCACTCTTGAGCAGT
TCTGTGGCTGTGGGCCGTTTTGCTGGATCGTGGTTCAACAGCCAGGAGAT
GACTGATTTCTGCTTTGCATGCTCTCCATCGTCAAAGTCTTCTGGAAACT
TAGGCGAAGTGGGCTAAAAAAATATATTCAAATCAGCAAGGTTTTG
>Sequence 3676
TGTAGAACATGTTATTTTGATGGGGGCCCGGGGGCCTCCGTACCACATAC
TATAGGGGGTATTGGGAGCTCCCCGCGGGGGGGGGCGCCCGGGCAGGTAC
ACAAACTATTACTTCCAGAAGAGAATTGTTTAGGTTGTTCTGGCCTAAAT
TTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAG
GTCAGGATCCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAAACCGGATATTGGGGT
GCTGCCGGTGGAGAAAAATGGAAGAAGCCAGAGGTCAGCAAGAAGGGGAG
GCTAGTATGAAAAAGAAAGAATAAAGAGAAACCTATGATGGTGAAATAAA
GAAAAGTTCGGGGGGCCCATGAAATACATCGTTCGAAGAGATGAGAAATT
TTCAACTGGGATAGCTTGTGGGAGGGCGAAGACATTCAAGGCGGGATTGG
AAGAAGA
>Sequence 3677
CCGGGCAGGTACATCGAGCCCTCAGGGTCCCTGACTGGTTCTCCAGCCGC
CCCATAGGCTATGAGCATCCCCGTTCCCTACACAAAGGNACCACTGGGAT
TTATTAAAGGTTATGCCTTGCAATGCAGTACTGTTTTCATATGTGTGATA
TTATACTACTTTCTCCAATTTTCTCTTCACATCCTACCCATTCTTTTTGC
TCAATCTTTTAAGTCTTTTAATGAAATAGTTATACAAAAAAGTGTATAGA
GTCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GTGGGCGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTAAGACCCAGCCTGGGCAATGT
GGTG
>Sequence 3678
AGGTACATTTGAAACATAACCATGGCAGTAAGTTCTGACTGGGAGCAACT
GTTCAACACAACTCTGTAGGAATACACCGATTTTTTATAACTGTGCTGCC
TAATATGGTAGCCACATGTGGTTTCTGAGCACTTGAAATGTAGGTAGTCC

Table 3

675/1077

AAACTGAGATATGCTAGAAACATATAATACACACCAGACTTCAAAGGCTT
AGTATGAAAAAAATGTATATGAAAAAATTTCATATCGATGATCTTGAATA
TAGAGGCTGGAAAAAATTATTTCATATTGATTATATACTAAAAGATAACA
TTTCAGATACACTGGGTTGAGTAAACTATATTATTAAGTTTAATTTCTCC
TGT
>Sequence 3679
AGGTACAACTTTTGATTCCCCCAAAACTTAACTGCTAATAGCCTACTGTT
GACTGGTAACCTTATTGATAACATAAATAATTGATTAATCCCATACTTAA
ACTAGTATCTACATGTATTCTATGCATTCATGACATACCTAACCTTTTCT
TGATTTTTTTTTTTATGTTTCTAGGCTACATGGTTCATCTGCTAGTTTTT
TCATATTGTCACAATTCCCAAAAAAATTTTCCAATATGTTTATTGAAAAA
AGCCCTACATATAAGTGGACCCACACAGTTCAAACTTTTGTTGTTCGAGG
GTCAACTGAAATGAAAATTAAATTAATGAATTTTTGGAA
>Sequence 3680
GGTTCGCGGAACNGACNCACNATTTGCNAGTNGGACNCCCCCGCGGNGGC
GGCCGAGGGACAGATCGTGGAACNGAANATTNANNCGGAGCGCGGCNGGA
NANANGGAGAAGGNNGGGCCCTTTGGAACCGNAGAGANCAGANACCACAA
CAGCNNNNGNNNNGAGGGNNAGAAANANGAAAGGANNNNGGNNANGAACG
CACAGNNNAGGTTTTTAGGGCCTTTTTTTCTGACCCTGTGTCCCGCGGNT
ATCTCCTCCCCAGCTTGGCTGCCTCATGTCATCACAGTATTCCATTTTGT
TTGTTGCATGTCTTGCGAAGCCATCAAGATTTTCTCGGCTGTTTTCCTCT
CATTGGTAATGCTCACTTTGTGACTTCATTTCAAATCTGGAATCCCGTTC
AAATAA
>Sequence 3681
CCGGGCAGGTACTGATATAATCTAACAAATGAAGGTGCACCTTTACTTCC
TGGAACATAGACAGCCACCTAAGATACATAGACATAAATCATCACTTAAT
TTTTTGAAGAATAAAAACTGAGATGGACATGTTTTTACAATCACAAAAAA
CTAGGAAAAGGTTTAAACACATAATATTACACATAAACAAAAACAGCAAT
TACCTTGTATGGTTGGGGTCCAGGTGATAATACAAAGTCATTAATTTTTT
GCAAATGCAATTTATTTGCAATTGTGTCTAAAAAAAGAGTAAATTAAATC
AGATTGATGAGAGAACCTAAAAGGAACATGTTAAACTCTGAATACA
>Sequence 3682
GGCGTGATCGTTCAATTCGATTGCAGGCGATTTAGCTTCCCGCCAAGGCC
TGCCGAGGACTNNNTTTTTATTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTTCTC
TCTCTCCCAGGCTGGATGTGCGGTGGTGCATTCTCAGTTCACTGCTCACT
GCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGACTGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGTTGGGGTTGCAGGTGCATGCCACCATGCCTGGCTAAGTTTTGTATT
TTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCGAGCTCC
TGACCTTGGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACG
GGGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGA
GTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTAT
ATGATACATTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAAC
AGATTGAAATGGAAGGGG
>Sequence 3683
AGGTACGCGGGGTCTGGCATCAGCGTTGCGGCTCGAGGCAAAGCTGGTCC
TGTGCCTGCTGTCCATTGCCGCTAAGGCCTGCTGCTGCCATTCAGGCGTG
TCTCCCTCTCTCTCTCTCTTTCATGCCGCTCTCTCCACCCCATCTTGGGA
CGGCCAGCTCTAAGAATTCCTGCTACGACACTGAATTCAACCAGGAGGTG
ATGCCACACTCAATCAGAAACTATGCTACTGCTGAAGAGGTATATTGAGC
CCTGCCTGGTTAACCTCCAGTGAGGTTATTAGAGAATTGGGAGAGGCTCA
AATCAGCATCCTGCACCTGGTTATCAAACCATTGTGAAGTCTTGATTCCT
GGATGGCCAGAAAACTTGTCATTGGTCAAGAGCAACATTAAGATCTGCCT
GTTACTCATACTGATGCTTCCTGCCCAGCAAGTTCATCAGAGGGCGAGGA
TGAATTACGGTTGCCATGAATGTCCTTGTGAGG
>Sequence 3684
GGCGCGTGNAATCGACCCNATATGACTCCGGGCGAAAATATCGCCAACGT

Table 3

676/1077

CTCGGCGGCCGAGGNACGCTTGGCTCGCAGGCATGAAACCTAGGCGTAAC
AGCTAAGNCAAGNNGNTNGGACAGATTGGTTTCAGGGGGCGGCCCTGGCT
CTTGGGGCTTCCGAGGCGATCGGGCAGTGTCAGTCTTCAGCTGTTAAGCT
GAGAAGATCTGGGAAGGAGTCAGTCAGAGAGCCTTGGGCCAGAGTTCCAG
GAGCTCTGGGAGTGGCTGTCAGAAATGGCCAATTTCTTTCAAATGCTGTA
TACTGGAAAAATCCAAAGGACTCATCAGATGAACACATTTCAAAGAGCCG
CTACCAATTTTTTTTCTTAAGCAAAGCATCAAGCCTCTGATTTGCCGCTG
ATAAATTCTCTAAATAAGCACTTGGAACAGAAAGGAGCTCTACCCAACTA
CCCGGAATGCAGGCGGGCCTGGGACTATGTGACTACCACCCTCTAGTGTG
GGTTTTGAAAATAAACACA
>Sequence 3685
CCGGGCAGGTACCTATAAATGAAGTTGTTTTCTGGCCGGGCGCAGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGTGGAGGGATCACTTG
AGTCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATACTGAGACTCCGTCTCT
CCAAAAAAAAATAACATACTAAATTACCTTAAAAGAAATTGCTTTTTAAGC
AGCTTTCATATAGACCTCCTTATCTCAGCTATCACCTCCCTCCCACCCCC
ATCACCATCTTTTCCAGAGGTTGCCTGATGCTGATAATTCCTGAGCCCTT
TTGAAGTATTCTGTAGAGTAAGTTCCACTGATTCTTGGATTTTCTTACTA
CCAGCTTTAGATTCTGCTTTCTCAGATCTGATAAGCTCGGTTACCACTTA
CTGATCTGGCTTTTTAATCTTCCAAAATTAATTTTAATGCTGCTGGATTC
CTATATTGGT
>Sequence 3686
AGGTACTGCTGAAACAGAAATTATGTGTTTGGGAGAACCGAGCTAAGGAA
ACATTTCAAAACCAATGTATGTTGATCCCACCTGAGCTGCTTTGATATAT
GACAGCCTCTCATAATTACTGGTGTCACTATTGTTGTAAATGAAGAATAG
TTAAATATGGAGAGATTAAGACACAATTCAAAACACTTTTTAAAAAATAA
ATGGCTGTTTCATAAACACAAACAAATCTTTAAAAGAAAAATAATCACAT
CAATTGCAATATACATTGGCAAATAGTAAAATGTCATTTTCCAAAATAGT
AGCTTCTTTATTATATGCCCCATCTATTATACCAATCTGGAAATATATCT
TAACATATGGGGGATTATATGAAAATGGTTCACTTTCAATGTGATAAATT
AATTAAGTAGATATGATTTTTTTCCTCTGGTGGTAACCATTGAAAAACTA
ACCGC
>Sequence 3687
CCGGGCAGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTTCTGCCTTTCCAGT
TTTGGGGCCCTTTTTTTGGGGGATTATATTTTTGTNTTGAAATTNATTTA
AAAAGAAATTTTCTTTTGGGAAACCTTTTTTAAAAATANNNNNNAAAATT
TTTTTTTTTTTTTTNAANTNANAAAAATATATAAAAAANNNNNNTTTTTT
TTTTAAAAAAAAATAAAAAAAAAATATATTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTT
NTTAAAAAAAAATTAATATTATAATTTTAAATAATTATAATTATTTTTTT
TTTTTTTTATTAAATNNAAAAAAAATCCTTTTC
>Sequence 3688
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGACAGAGTCTCGCT
CTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGC
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGC
CTGTTTGGTTTGGTTTTAGCAATTAAGATAATTTGGTTGTTAAGCCTTGC
TTGTTTGCAACAATGAAGATGGCACTTGAGATTCTGGAAAGGACTTTCTA
AACTCAAGGACCTATGTGTGATTGCTTTTATTACCTTTTTGTTTATTAGG
TTTTCAAGACTTGACATTTTGTTTTCCTTCATACAGNTCACCTTGTTGGT
CTAGTCTATAGAGAAACA
>Sequence 3689
AGGTACTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTTTGAG
ATCGTGTCTCGCTCCTGTTGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGC
CGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACGGAGTGAGACTTTGTC
TCGGAAAAAAAAAAAAAAAGATCTGGCGGATGAAAATAACCAGAATGAAA
ATAGCTAGAAAACTCAGCAAGCAGGAAGCTCCCTTTCTCACCCTTTTGTT

Table 3



CCCTTGCCGATAGAATCAGTCACTATTGGAAAAAATGAAAGACGCTCTGT
TTAAAACAATGATGA
>Sequence 3690
AGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCATCTG
TCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGAT
GTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTCCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTC
CTCCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCCACGAGAATATCTTC
>Sequence 3691
CCGGGCAGGTACCTTTTATTCCTAAAAGAAATTACTTGGCCAGGTGCAGT
GGCTCACGCCTATAATCCCAATGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGCCAAG
GAGTTTCAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGTGTTCCAGCCTGG
GAGACAAAGCAAGATCCTGTCTCTTTTAAAACAAAAAACAAACAAACCAA
AAAAAAAACAAAAAAAAAAACCTAAGAAATGTAATTAATCATTAAGTAGCT
GCAAATTGAACTGTTCTATTTTGATACTTCCTAAGAGTGTCCAGTGTAAT
CAGATCATTTTATAATGGGTTATTGACCCCAGGTGTCCTTTAGAACCACC
TGGAAAGCTTTACAAAAAAAAAAAAAAGGGTGATTTTGATTTAAGTTGTTA
TGGAATAGGACCCAGGTATCAATTTTTTAAAGCTTTGCCAGGCTAATATG
TAGCTAAGAG
>Sequence 3692
CCGGGCAGGTACCTGCTGTCCCCTCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAG
ATACCTGCATAGTTAGCCCCCTGAGCTTATTTCAATTCTCTGCTCAAATG
TCATGTAAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATAATACTT
CCCTTTCCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGC
ACTGCCCCATCAACCATTGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGT
ATTGTGTTTCACCAGCATTGAAATGTGACTTTCACGAGGGTAGGGATTTT
TGTCTGTTTTATTTAATACTGTATCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGG
GACTAACAAATATTTATTGAATTGAATAAATGAATACATTTGGGAAGGCG
CAAAGGAAGTCCTTGCCCCTGAAAATCATTTTTTCA
>Sequence 3693
GGGACGTTGACTCCTAGACTATNTNTGAGACNGTCGCNCATTGNGGGGAC
GGCCGAGGTACCTCTGGGCCATTTTGCAGAACCCTTCCCTTTTTTGGTGT
CTGACGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTA
ACACCAGGTGGTGAATAGAGCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCAT
TTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGA
AATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGA
TTTCTTCAGTGAAGTTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCA
CTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTT
TGTCTGGAACGGATTTGTTAAAGAATGACTCATTTGAGGACTTCCAACCC
CCGATTGATTTTTTTGCCCGGAGGGACCAAACGCTATACTTTGCTTGCCT
AAC
>Sequence 3694
GATCGCGTTGTACCACTTCGGACAACTGTAGCTCCATCGCGGTGGCGGCC
GAGGTACGTGGTGAATAGTCATATAGCCACTATTGCTACTTGAACTTTTC
ACGTTTGTATTTTGTGTTGGCCTATGTATAAGCCAATCTAGCATGTTTGA
GGGCATGTGTGAGAGTAGGTAAGGGAGCTGTAAGTTACATTCAGGTGGGA
ATTTAGGGCTTTCTGCACAAAAAATTCTAATTTCTCTGTCCTTTTGCTAT
GTTGCATCTCCCAGTGTTGACAGGTTAGTCTGCATGATTAATAACTGAGC
AGCTGTAGAGCCATGCCAGTAAGTCTCCAATTCCTGAACGTGGCCACATT
TGTCTTTTGATGTGACTTTCAACCACAAGCCACAAAGTAAGTCTTTCACT
AGGCTCCGTTGACTTCAGTCTTTATATAAGGGGTTTCAAGGTATTTTGCA
GTCAAAAATTAATGGCACCTCGCAACTGTCTTATGAAGTAG
>Sequence 3695
CCGGGCAGGTACATAGACGAGCTTTCTTTGCCTGCTCCAACCTGAGAGGA
GTGTTATCGGGGAACCCAGGATCTCCTCCATCTCCTATAGAAAGCAAGTT
ACAAAATATCAAAAAAGAAAGCCCAAATTTTCCATGAAGAGGTTACATAT
CTAGGTGTCATATTGAGCCACGAGGAACACTGGTTTGGCTATGAGAGGAA

Table 3



GCAAGCCATTTGTGCACTTCTAACCCCGACTACCCGATGACAAATAGGAA
TTTTTAGACGCAGCAACATTCTGCCACATCTGGATTCCAAGTTTTTCACT
GATGGCTAAGCTGTTATATGACGCCACAAAAGGAGGGGAAAAGGAGCCCC
TCTTTTAAAAAACTAACCAAGAAATAGCCTTCAAACAGATCAAGGAAGCT
TTAACCCAGGCCCCAGCCTTAAGACTATGAAACATAACT
>Sequence 3696
GGCCTGCCCTGGAGCTAATTACGACTACAGGGCGAATTGTAGCTCCACCG
CCGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCTTGGCCTCCTACTGTCCTTTTTACCTT
TTTTGTTTTTTAGAATAGAGACAGGGTCTTACTATGTTGCTCAGACTGGT
TTCAAACTCCTAGGCTCAAGCAATCTTCCAGCCTCAGCCTCCTAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCGGCCAAGTTCTTTACCATCTT
CAGAAGGCTTAGCTTGCACTTTTGGAAGAAGAATAGACTCCCAGGAAGAC
TGTGAGAGAGATTTGGGGCCCAAATTGATATTAACAAATACACTGAACTT
GATTGTATTCACCATGTTCTGGCTCTTGAGAAATGAGAGTGCTAGTGAGG
CTGGTGCCACTTTGTGTATCTTCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3697
AGTCGGTAACGGAGAATGTTTACGCCGACATTGGCCTGTATTAGCGCGTA
TGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGCCGCCTCCCTGTTCTCAGTC
GCAGGCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTTGGAAC
TGACTCCGAGGGTTGGGAGAGCGCGTTGGTGGCGACGGCCGAGTCAGATC
ACTATAAACAAAATTTCCACAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTGCGGA
TACATTGGATATACTGGATGAAATACAAGCGGTTAATTTTTGTAACGTGA
GGGAAAAGCCCACATTGCTGGTTACATGTGTAAATCACTGCGTTATTGCT
TTAGTCATTGTCTCTATTTAGCAATGACCAGACTGGAAGAAGTAAATAGA
GGAAGTGAACATGCATTCTTCAGTGCGGTATCTTGGCT
>Sequence 3698
AGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATTAGGTGCCAACATACCTATA
AAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGCGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACC
AGAAAAGATAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAAT
GGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGTCATTCTTC
TGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAA
AACATACCTGAGGCCAGGTGCCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATTAGCTGAGGTCAANGAATTCGAGACCA
GCCTGGCCAACATGGTGAAATCACGTTTTTA
>Sequence 3699
AGGACGCGGGGGTGGGGGACTCCAGCCAGCCTGAGTGACATGATCCAAAG
AGCCCTCTTGGGTAGGAAATTGCCCCGGTGGAATCCCTCACCAGAGAAGC
AGGTAGCAGGCCCTCGCAGAGGATTAACACAGTGGCTGAACACCAGAAGG
AACTGGCACTTGGAGTCCAGACATCTAAAATTTGGTATCGTGCCTTGGAT
CCACCACAGTCAGCTGAAATTATCAGCCCAGGACCAGTGGACCAACCAGC
AGGACATAGACCATCTGACCCGAATGATCCTGCAATGAGACCACATTGCC
AGTGGAGATGACAACAGCACTGCTCTGGTCACTCTGGAAGATGACCAGTC
TATGCATGGTGGAAGCTTGAGAAAATAGCAAGCCCTGCTCTAGTCACACC
AAGAACTGACTAGTCTATGCA
>Sequence 3700
CCGGCAGGTACTGAGGCAGACGTTGTGGCGGAGAAGGGCAGTGGCTGTAG
CTGCTCTTTCCGTTTCCAGGGTTCCGACCAGGTCGTTGAGGACTTCCACA
TGGAGATTGGCACAGGACCAGACTCAAGACACACAACTATACAGTTGATG
AAAAATTGGATATCACTACTTTAACTGGCGTTCCAGAAGAGCGTATAAAA
ACTAGAAAAGTCAGGATCTTTGTTCCTGCTCGCAATAACATGCAGTCTGG
AGTAAACAACACAAAGAAATGGAAGATGGAGTTTGATACCAGGGAGCGAT
GGGAAAATCCTTTGATGGGTTGGGCATCAACGGCTGATCCCTTATCCAAC
ATGGTTCTAACCTTCAGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGT
TCAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTC
CAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACA

Table 3



TGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGTGAAAATC
CCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAACTG
CCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATA
GAACGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTTCCATT
TTAATAACTTGTTATAGGTGAGGACATTCCAAGAATTTCTTTTGACTGTA
ATGAAGTTCCGATCAGCTCTTATTTTGGATTGCAATGAGCCCTGACTACA
N
>Sequence 3701
AGGTACTACTCGATTGTTAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCTTCTGGTTCTA
GGTAAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTGGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGG
TGTACACAGGCCAAGAAAAAACCGTATCAAAATGTAAATATAATTCCACA
TTACAGCCAGTTAAAGAACAATGGGAAGACCAAGAAGGAGATGGCAGTGA
CAGAAGAAGGGAGAAGGGGAAATAATGGGCACTAAGAAAGCAGAAAGAGA
CATATTTGGAGGGAGATGGCTACCGAAATCTGGGCTTTTCTTAGATCCTC
TCCAAGGAAAGTTATCACTGGAAATACCCAAGGCCCTGATTGTATGCACT
GTGCTAGGGAGAAAGACATTCAGATGCTGAAATAAAAAACTAGGGAATTA
GTAAAAATTGGATCTCTAAGACAAATAAATTGATCAAACTATAATAATAA
TCAAACTTCTAATAATGTATAACCTCTCCAGAGATGAACTCCAAGAACAG
CTCAATGGTTTGTTGAAAAAAAAAAAAGAGAAGTACCCTGCCCG
>Sequence 3702
AGGTACGCGGGGATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATTTAGC
CCTATCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCGTTTATTAAATAGGTCTGCTTAT
CAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACTGGGCCCAGA
AGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAGTTGCACCC
TACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGG
CGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAG
ATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGTTTGATTTTGATGCAAGAGT
GAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCG
GATCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCGGTCCCT
GAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGCCACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTC
GGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAAAAGAGAACTTGCAAAGGTAGAAGAAG
AAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATTTAGCA
GAGAACAAGCGGAAACTTGGAATCAATTTTCTACAGGAACTAAAACAGAA
CATTGGCAAAAGGTGGCAAGACGTGACAACAACATCTGGTTACAAGAAGA
CATCTTGAACCTTATTCCACGGCTGACCAGAAGCCTTAACTGCTTTTTCG
GTTGGTGGCTCAAGCATCAACAAAAAGGTGGAAGATGGAAAAAACTTCCC
ACT
>Sequence 3703
CCGGCAGGTACCATACCAACTGGAATTTAGGCTTTAAAAATAATGTTTCA
AGGCCATTTGTGGTGATTCATGCCTGAAATCCCACTACTTGGGGAGGCTG
CGGCTGGAGAATTGCTTGAGGCTAGTGAGCTGTGATTGACTGAGAACTTG
CTTTGGGGTGCAATTAAACAATAAACTGATTTTATTTGGGAGAAACAAGG
AAGGGTGCACTTAACTAGCAACCTAAGCATGATTTTTCAGCTTTTGCCCT
TAGGGTTTAAATTACAATTCCAAAATGTTAGACATACTGTATTTTTTCGT
TCAGTGTGGCTTTAATTTTCCCCTCTTGCAGTTTGTTCTGTAGTGCCTTT
TACATTTGGACACATAGTTTATGCTTTTTAGATTTTGGTTGCTTTCTTGC
CAAAATAAGTGTTAACTGTGTTTCAAACTTGATTTTCTTTCTCTTTTCTT
TTTTTTTCTTCCAGAATGTCTTATTTAAAAAGAAAGCTAAAAGCATACTT
CTAAGTCAGAGCCTCTATTTTGGTGTAAGACTTGGGATATTTTTTACTTC
ACATTGAATATAGCCAGGCACCCAAGAAGTCTGATGGCCACCTGAGTGCA
GGTGACAAGGACCTGACAGAGCCCATGCNAGGCTTTAAGATTGGACACAC
AAGAGTGGATAACTTTCTCATGAACTCCTTGCCTGATCTAAACTCATATA
TTGGGTTCTGACTGGTTGAATAATAATTTTAAGGTTAACCCCTTTGGCAG
TTACCCATTTCAAAAAGGGCACAGGGGAAATGAGAATCATATGGT
>Sequence 3704
TGTGGACTGAGCGCCAAAAATGCACACTACANGGCGAATNGGAGTGGCAA

Table 3



AGCGGTGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAATTTAAGCACTTACATGAGGG
GGTTAAGTCAGAGTCTGTTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTGAGGAGCTGG
AGGAGAAGCTAAGCATGCTCAACAATAATTATAAGATTCTGCAGGCGGAC
CAGACTGTAGTTCCAGCTAACTGGGCGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGA
ACCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATATCGCCACTGCACTCCA
GCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAATATA
TTGACGGAAGAATAGAGAGGAGGCTTGAAGGAACCAGCAATGAGAAGGCC
AGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGGAGAAAGCCCAAGAGTTAGAACAGTTG
GATACAGGAGAAGAAACAGCGGCTCCACTACAGACCCAGCCCCAGGTTCA
ATGTCCTCCGAAGAATGAAGTCTTTCCCTGGGGATGGTCCCCTGCCCTGT
CTTTCCAGCATCCACTCTCCCTTGTCCTCCTGGGGGCACATCTTAGTCAG
GCAGCGGCTTTCTGATGATGGTCGGTGGGGTGGGTTGTCATGTGAAGGGG
CCCCTCCAGGTTACTAAAGGGTGCATGTCCCCTGCTTGAACACTGAAAGG
CAGGTGGTGGGCCATGGGCATGGGCCCCAAATTGAGGAGCAGGGGTCCCT
TAGAAACCCAAACTTTCCAAAAAAGTTGTGAGAACCCAACCAAGGAAACA
GGCCCATTGCTTTTACCGGGAAGGAAAAAG

>Sequence 3705

CCGGCAGGTACGCAATGTGATGTTTTCATACAGTATACACTATGAAACGA
TTACTATAATCAAATTAATTCATATGTCTAACACCCTCATAGTTGCCTTT
TATTGTTCGGTGATGAGAGCATTTAAGATCCACTCTCTTAAAATGTCAAG
TAGGATCCTTGCTTCCAAAATGCCAAAGGAAAGAAGGAACAATGGTCATG
CCATTCACTTGCAGCCTGTTCACTGCAAGAACTGTGCTCAATGCATGCCC
AGGAATAAGGCTATTAAGAAGTTTGTCATTAAAAACATAGCAGAGGCCAC
TGCAGTGAGGGACATTTCTGAAGTGAGCCCTCAATGCTCACAGTGTTTCC
CAAGCTGTATGTGAAGCTATATTGCTGTGCGAATTGTACCT

>Sequence 3706

AGGTACTCATGTTCCTGGTGTAGCAACGTGTGGTATGGCTACACTTAGAA
CATGAGAACATAAAGCCATTTTTATGCTTACTACTAAAAGCTGTCCACTG
TAGAGTTGCTGTATGTAGCAATGTGTATCCACTCTACGGGTCAGCTTTTA
GTAGAGAGCATAAAAATGATAAAATACTTCTTGAAAACTTAGTTTACTAT
ACATCTTGCCCTATTAATATGTTCTCTTAACGTGTGCCATTGTTCTCTTT
GACCATTTTCCTATAATGATGTTGATGTTCAACACCTGGACTGAATGTCT
GTTCTCAGATCCCTTGGATGTTACAGATGAGGCAGTCTGACTGTCCTTTC
TACTTGAAAGATTAGAATATGTATCCAAATGGCATTCACGTGTCACTTAG
CAAGGTTTGCTGATGCTTCAAAGAGCTTAGTTTGCGGTTTCCTGGACGTG
GAAACAAGTATCTGAGTTCCCTGGAGATCAACGGGATGAGGTGTTACAGC
TGCCTTCCTCTTCATGCAATCTGGTGAGCAATGGTGCAAGCGGGGAGCCA
AAAAAACTTGCCAGTATATAACTTCTCTTTGGCTTTCTTTATCTGTGAAA
CAATGATAATACCGAACTGTAAGGTTAAGGGGAGAGTTTTTAATTAAAAA
GATGTGTGAAAAGGACTTGCCCGGGCGGGCGGTCTAGAACTAGGGGATCC
CCCGGCTTGGAGGAAATTCATATTAAACTTATGAAACCCGGGACTTGGGG
GG

>Sequence 3707

AGGACTCTGCTCAGCATGGCCACGTAGGTTTACAGAGGGTCTTGACTTGT
TCTTTTATTTAGACGGAGACTCACTCTGCCACCCAGGCTGGAATGCAGTG
GCGCACTCTTGCCTCACTTTAACCTCACTTCCCTGGTTAAGCATTCCCCT
GCCTTTGCCTCCCGAGTAGCTGTGATTACAGGCACACACCACCACGCCCA
GCTAGTTCTGTTGTATTCCTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGCAGGCCC
AGCTGGCCACGTACGTTCTAAAGCAAGGGGCGTGAAGAAGGCACAGGGAG
GTATGTGGCTGCTCTCGCGGTAGTTCATTCGGCCTAAATCGACCTGGTAT
TAAATTTCACGAAGGATCTGGCATTTGCTCTGCTTGACCCTTCTCT

>Sequence 3708

GGAAGTTTCTGAGTTCTAANATGCTANNTTCGGGCGATTNGATTGCAACA
GCGGTGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGTCTGGACAGGNGCTTCCCTG
TTATCCTTTCAATTTTAGAGCGANAGGAGCATCATCCGGAGTTTACATGT
GAGGAAACAGGGTCAAGGAATAGCATTTGCCCAGAGTGGCACAGCTAGTC

Table 3



AGTAGGGGAGCATCAGATTTGAGAAATCCAGAGCTATTCTCACATCCAGG
GCTCCTTTCTAGACTACATAGAGCTGAGGGTTTCGGCAGTAAGATGAGGA
AGCCCACGCTCCGAAGATGGTTAGGTTTGGAGCCCCAGACATTTAGATTC
CCCTTGAGCACCATGGGGCCCAGCCTTGAGAGTGCAGAAGCCCCTGGGTC
TAAGGAATCCCTGGCTTCTACAAGCATGACGTTGGTGAATCCTGTGCAAG
TCTTTTTAACCCTCTCCACACCCAGGGCTTGCGCTTGGTCCAAACAATGA
TTCCCCTATCAGGGGAGAGGGGGACTTTAGTAAAAAACCATCTGGAAGAG
GCATTGTCTGTCAAACTACAGGTGGGGCCAGGCCCTCTGCCCCAGAAGAG
GCCTTGAAGTTTGCTTCACCTTAACCAAGGGAAGGAGGGGGCAGAAGCAT
ATGGCAATTNTGGTTTACCACACCCTTTTTCACAACATTGGTGGAAGAAT
TACAGGTTTTTGAATCCTCAAAAGGCTTTCTGAACCTTGTGGGGAGAGTG
AACGTTTAAAGTCCAAGAGAGACCCCACAACCACTTTACACCCCTGTAAA
AGAACCCCGGGGACACTTTGGGCCGCGGTTTAAAAAAACTAAGTGGATAT
CCCCCCGGGGGTTTGTAAGGAAATCCTAATAATTCAAAGCCTATTATCCA
TCAACCCCTCCCACCCCCTCAAAGGGGGGGGGCCCCGGCCCCCCCAACTT
TTTGGTTCCCCTTTTAG
>Sequence 3709
GGCGTATGAATGAGTCTGCAATTGCACCNACGGGCGAATNGGATCTCACC
GCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTTAAGCTCTATTCAGNAGGG
ATCTAGCCTTTGCAATAATGTCGANCCTAGCCACGGAGGGTGTTTTCTTG
TTACCTTATAAAACAGGTAATAACCAATCATTTTGTGTTCGTATTTCCAT
CCTTTTTATGTTCTGGCCTTTGTGTACGACTGATGATTAAGTAAGGCAAA
CTAGCTTCTACTTTTCAAACGAGCCGCCAAGGGCATTAATAGACCCCATT
TGTAAACTGAGAAATGATTCTCGTTTTAGTAATCATTCTATAAATGATAC
TGCTGGATTGATTGCCGAGGGTTGATAGCTGGAGGAATTGTTTTGGACAA
TACTAACATGTGAATCTATGTCTTAGTTTTATTTGCAGCCTTGCTAAGTA
AAATGAGCCTTTGTATCTACTTATTAATTAAAGTGAAATTTAGCGATAGT
GAATATTAGGTGACATAAATAAAACATCCCAGACTAGTGAGTTAAGTGCC
TG
>Sequence 3710
CCGGGCAGGNACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTCGCCA
GGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCAATGCAATCTCTGCCTCCTG
GGTTCAAGTGTTTCTCCTGCCTCACCTCCTAAGTAGCTGGACTCAGGCAC
GCACCACCACGCCCAGCTACTTTTTGTATTTTTGGCAGAGACGGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAAGATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCTGCCTGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGC
CCAAAAGTCTTAAACCTCTAAATATTTGTTTCTAATCTGGCTCTTCAAAA
TAAATTTTATCTGAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAAACACAACACT
ACATAAAATCCCTAACAGCTTGGAAATCTACTTTCATAAAATAATACTAA
ACTATTAACAAGTAGAAGGGATTAAGGAATTTCAAAATTAATTGAAGGAA
ATGAAGAGGCTTTCCAACCCGTAAATAACATGGAAAACCCAGAGTGGGGG
GGATGAGGGTNAGAAAATTTGGAAATACGATGTATAATATTTAAAAAAAG
GTTTCACTATCAATAAACCCCTTCACATGGAATTGGGGGGGAGGAACCTT
CCCAAGGAAATTTTTTTTTTTTTGGAAACGCAATTTCCCCACATCCTGTT
AAATCCCCTAAAGCATTCCCTTTTTGGATAGAATAAATTTAACCTCCTTT
GAGGGCAAACAAGGTTTTAAAAGAAGAGAACCGGGAAAATTGCCAAATTC
TTTTCAG
>Sequence 3711
AGGTACATTTTTTCAATGTCCTTCATTTGACACCGTTTGGTTTAGCTCTC
TTTGTATGTGTTCAAAAACCAAAGCGTTTTCTTTCAGAGCCTCTCTTGTG
TTATGGAGCTCAGTTTTGAGGCACCTGGACTTACTCTCAGCTTTAGAAAG
TTGCTGAGAAAGAATCAGAACATGAGAATTCAAATTTTCCTGTAAATGAC
GCAATTTATCTACTGTGCCCTGGAAATCAAGCTCTTGGTCTCTTTCTGTT
GAGTGACTTTGATCATGATCATGTAGAGCAACATTCAGTCTACGATGGTA
TGATTCCATTTCGTCAGTCTTTGCCTGCTTTGTTTTTCCTTCTCCAGTTT
AGAACGGAGCATTGTGTTCTCATCTGTCAGAGCAGTAAGCTGTCCACTAT

Table 3

682/1077

AATGGGCTATCGGTTTTGTTGGATTTTCCCCATTCTGGTTAACCGC
>Sequence 3712
GAAACATGGGCCATACTGATATCGGGCGAATTGTTGCTCCACCGCCGCGG
CCGGCCGGGGTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACAAATTTGGCATT
GAGCAGAGATCACACCACTGCACTCCATCCTGGGCGACTCAGGGAGCCTC
CGTCTCAAAAACAACTTTTTTTCATCCATGGACAATTGTTGTCTTGTTTT
GGTCCTCTTTAGGAGGTGGTTTTATAATCAGCTATAAAACTCCAATAGGT
GCTCTTGAATGCAGGTTTCTGATAACTTTGGAGATTGTGACAACAGAATA
GAGGAAGAACCTTCAGGACTCATGGAGAGCTAAATGTTCATGAGTATCAA
GCAGGAATTAACAGGAATTAACTGCATGGACTGAACCAATCTTTTTTACT
TTTTGCTCAAAATATTTGCTGGTCCTTTGTTTTGCGTTTCCGAGTCTTAT
GACTTTTCTTTTGAGCTACTGACAGATTTTAACAATTTAGTATACTCCTA
TGAACAAA
>Sequence 3713
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACACAGATGGCATTTTAAAGTTTATAAATG
AATAATGTCTGATGAAAACATCAAAGCTACTTTCTAGATTTGTGGAGATT
GCCCAGATAAACGAAGTCACGGTAAAAGGCTAGTGTGAGAAACACCAACA
GCAGGCCCATCTCAGATCTTCACTATGGCAACTTATGCAAGAAACTGTTG
AATTAGACCCGTTTCCTATAGATGAGAAACCATACAAGCTGTGGTATTTA
TGAGCCTCCATTTCTTATACTACTGCAGTGAACCAACATTGGATGTGAAA
ATTGCCTTTTGTCAGGGATTCGATAAACAAGTGGATGTGTCATATATTGC
CAAACATTACAACATGAGCAAAAGCAAAGTTGACAACCAGTTCTACAGTG
TGGAAGTGGGAGACTCAACCTTCACAGTTCTCAAGCGCTACCAGAG
>Sequence 3714
CCGGGCAGGTACCCAGTGCGGCTGGAATGTCGTTTATTGGGAGTGCCACC
ACCTCAGATATTTTGGAAGAAAGAAAGTGAATCACTCACTCACAGCACTG
ACCGAGTGAGGTAAGACTGCACAATGAGAACCTGATCCTTAACTGTTCAG
TCCTAATGATGTATCAAAAGATACATTTTATATAGCATGGAAATCTATGT
GTAAAAGCCACATAGATGTTTTGATTTTTGATGAAATCAATCAAAGACAA
AAACCATGCGTTACCCAATGTAGGATTAAGCTTTTAGAAGGAAGCTATGG
GTGTTTGATCTAATGGTGATTTCTTAAAAGTGTTTATCATTCTATCTAAA
AGAAAAGATGAATTCATTTGCTTTAGTGATAAAAGACTATTCAGTGGTTT
TTGTAAAGGCAGATCCTCAACTAGGAATTAAGCACACAGATGCATN
>Sequence 3715
CCGGGCAGGTACCACCCCATCCCCAGGAGGCCCATTTATACCAGAAATCC
CAAGTCCATTAGCTACAGGCTGATATTCAGGGACATCGGTGTAAACAAAG
AAGTGGGATATGAACTATATCCCTGATTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTT
TGAGACTAAGCCTCACTCTTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGAT
CTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTTTCAGGTTCAAGAGATTCTCTTGCCT
CAGCCTCCTAACTGGGATAACAGACACCTGCTACCATGCCCGGCTCATTT
TTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCTGGCTGG
TCTCGAACACCTGACCTCAGGTGTTCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAAGGTGTGAGCCACCGCACCCGGCCTATATTCCTGATAT
>Sequence 3716
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACGGAGTCCCACTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTC
CAACTCCCAGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCCCTCCAGTAGCTGG
AATCACAGGCACATGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACAGGGTTTCGCCATGCTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGC
CACTGCTCCTGGCCCCAGCTTCTAATTAATTAAAAGTGATAAAGATCATT
TCAATATCTTCTTCAGTTCATAGAGTTCTACAATGAAGGCTTTTCATACA
AATGAATGAAGTTAACAGTGCACAATTTTTGAAAGTCCTTTTAATAAGCA
CCCTTTN
>Sequence 3717
AGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTAAGAGATGTGTATTTTGCTACATTGGC

Table 3



CAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTGAAGTGATCCTTCTGCCTTGGCCTC
CCAAAATGCTGAGATTGTAGGCATGAGCCGCCATGCCTAGCCCAGCTTGT
CTTTTTGTTTACTTACCAGTGTTTTTCAGAGAACAAAAATTTTAATTTGA
TGAAGTCCAATTAATTAAATTTTTAAAATAGAGTGTGATTTTTTTGTCAT
GTCTAAGAAACTATTGTCTAGTCCTAGGTCCTAATTCTCCTTTGTTTTCT
TCTAAATGTTTTATTATTTTACATGTTAACGTTTAGATTTATGATCTATT
TTAAGTTTTTTTTAAGTATGAGGGTTATGTTTTTTGGTTGTGTTTAGGAG
CATATGGTGNGATGTCTAAGTTGTTCCAGCACCATTTTGTTGGAAAGACT
>Sequence 3718
AGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGACNAGGATTTACTGTGTTGCC
AAGGCTGGAGTGCAGTGTGTGATCACGGCTTAATGCAGCCTCCACCTCCT
AGGCTCCAGCAATCCCCCCACTTCAGCCCCTCAAGTAGCTGGGACTACAG
GTGCATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTGTAGAGACAGG
GTTTTGCTCTGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACTCCAGGACTCAGTCTAAC
CACCAGCCTTGGCCTCTCAAAGTGCTAGGATTACAGGCTTGAGCCACCAT
GCTCGGCCTATATTTCCTTCAAATGTGTGTTTTGCGCTTAAGTATTTCTT
CTGTTGGCCAAATCTCTGATTTCCCATTTTAATTAAGTCTTAATGTTTGC
AAAATATTTTTTTCATCTTTTTAAGCTTTTTATGTTGCATCTCAACATTA
>Sequence 3719
GGGACATTGATNTCGAATCGATTACNGGCCGAATTTTAGTTCCACCGACG
GGGCGGCCGAGGTACTGATTCCATGGGATATGTCAATACNCCCTCCGTGA
GCTTGGACCAGGCAGGAGAAGAGAGTGGTATCACCTGGGTAATGAATGGA
AATATATGTCATAATGCTCCTTTTTGGCAGTAGAGTTACATTACCAGGGT
GTCAAACCCAGCAATATGTCACAATTGCTTATGTGGTCGGGGAACAGGCA
GGAGAGTCACATAACCTGGGCATAGGGCTCAGAGACATGTCCCAACGCCT
TCCGTAGGCAGTGCCAAGGCAGGGGAGGAGACTCAAATCATTTAAGTGTA
AGGTCCAGCGATATGTCACAATGTCCCCTGTGAGCAGCACCAATGCAAAA
AAATAGAATCACATCCCCTCAGTTCTGGGGTCAGCTATGTGTCACTATTC
CATCTGTGGGCTGGCCTTAAGCAAGAGAGTCAGATCACTCACGTGCTGGG
CAAAGAAAAATGTT
>Sequence 3720
CCGGGCAGGTACGCGGGAAATCAAGGGGTCTTAAGAGTTGTTTCCTTCTG
AGGCTGGAAGAGAATCTGTTCTGTGCCTCTCTCGTATCTCCTGGAGGTTT
GCTAGAAGTCTTTGGCATTCCTTGGCTTGTGACAGCATAACTCTGATATT
CATATGGCTTTCTCACTCTATCTCTGTATCCAAATCTCCCCTTTTCACAA
GGACTTGATCATATTGGATTAGGCCCACCCTAATGACCTCACCTTAACTA
GATCATCTGCAAAGACCTTGTTTCCAAGGTGCTAGGGTGGTGGGTGGAGA
CAGGGGAGAGACTATTCAATTCATAACACCTAAGTATTGTGTCTCCTTAG
TCCGTTTCAGTCCCCACCCAGCCCTGACTTGACTCTCAGCTGCTTTGGGT
CTGAGCAACACCGCTGCAGAAGCTCTGATTTGGAGCTGACAGAAAAAGAA
GGGGAA
>Sequence 3721
GGGGNCGTCCAATACGTATACGGGCGAATGTTAGCTGCAACGCGCCGGCG
GCCGAAGTACCGGATTACAATTACAGTTTAAAACCAGCAATATATAATGC
CTTGGCTATGGAGGCCCTAGCAGATGAATACAAAGACATTCTGGGTAAAA
GAAGGGGAAAGAAAGGAAGAGATGGTCTCAGTAGAGATGAACTCAGGTGC
AGAATCTGAGTCTCAGCACAGGGCTACTATGCAGAAGTGGGTAAAGGAAT
GAGAACACTCAGGAGCTCGGTGGGCACACAGTCATGGGGACTAGGCAGTT
CCAAGGATTGAAATACGGATAAGCAGGTCGAGAAAAGCGACATCCAGAGA
ACTTGTAGATGAGTGCTCCGTGGTTTGTGACATTGAAAAATGAGACAATG
CCTGCCTCATAGTCTAGGAAAACCCCAATACGACAGGGAGGCACAGCCAT
AAAGAGAGTCAAAACCTTGGGATCAGAAGAAGAGGAATCCTCAAAAGCAT
TATATTCACATGTATTCTGTAAT
>Sequence 3722
GGGAATCATCATCTACTACTTAGGCCAATTGAGCTCCACGCGGTGGCGGC
CGAGGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTATTACTTTAAAAGGG

Table 3



GAGATAGGTAGGAGTAGCGTGGTAAGGCCGATGAGTGTGGGGAGGAATGG
GGTGGGTTTCGTATCCTCCAACTGACATTTTATTTTTCCGTTCTTCCATA
TGGAAAAAAACGCACCCCCGGTGCCTTACCTTAGGCATATGTTACACCCC
AATCTTTCGGTAGGGTTTCTCCCACCTCCTACACCAAGCCCTGTTCCCAG
CCTATGAATCACTTTTCACCCCTCTTTCTTGCCCCTTTCTTTACCCCCCC
AGGCCCCAACGTCCCCCCATTTCTCTTCCCTCCCTTCCTTATAATCCTGC
ACCTCCCCCCACCTTCTTGATTTTAAAACCCTTTTAACCCCTCCCAAACC
AAACCTCCCTTCCCTACTTCTTTAAACCCCTACCAAAATCCCTCCCCCTC
CCCATACTTTTCTTCCCTCCCATAACAACACACTTTTCCATTTTTTAG
>Sequence 3723
AGGTACGCGGGGGCTCACTGCAACCTCTGCCTTCATGTTCAAGCAATTCT
TCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCCCGTGCCCCACTAC
GCCCAGCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTATCATATTGA
CCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTTGTCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCCAAGACTCC
TATTTTTAAAACCTGAAAAAATTTTCATGAATGAAATGCAGATAGAATCT
GTAAGTCACTTGCTACATTAAAATACTCAGGCAAAGGGAGGTATTTCTAT
ACATTATGATGTGTGCCTCCAAGCTTGTTTCAGAAATAAATATTTTAAAA
TAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3724
GGCGACTANCGACATAGAGTANTACAGGGCGAATTTGAGCGCCACCGCGG
GGGCGGCCGAGCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCCNTTTTACGTAAT
TTCAGAGACGGGGNTTCGCCATGGGGGCCTTTCTGGTCTCGAACTCCTGG
CCTCAAGCGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGT
GTGAGCCACCGCAACCGTCCCTGTATACTTTTTACCCACACAGCATAGCC
ACATTGCCTACAACACAGGGGGTGTTCAATAAATGCCTAAATGTTTGTTG
GCTGAATTTAAAATAATTAAAGACCTGCAGTTTATATGCATAAAATCATA
AACTCTAATGGGATCACTACCACATTGCCAAATCCACCAGAATATAAGGC
CCCCATGATGATTTTATCTTTCCACAGAATTCTTCTTGAAGGTCATTTAA
ACACATTTTCCTCTGAATGAGGTTGGCAGCAATGGAACAGAAGATAAGCT
TAATCACCGT
>Sequence 3725
GGACGCTAATCGTTTTGAGANACAGGGCGATTNNTGAGCTCCACCGCGGG
GGCGGCCGAGGTTTACTATACGGAGGTATTAGGNNCTTCGGATCACTACT
TGAAGNTGNTAAAATGATATTTTATAGTTTTGATGTGCTTAAAAACTGGG
AATTGAGAATTTTTTTTTTTTATTTTTTGTTTTAAGTTAAAAATTAAGCA
CAAGATGCCAGGCATGGGAGGATCACTTTGTGAGGCCAAGGCGAGAGGAT
TGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGAGAGCATAGCAAGACCCC
ATCTCTGACAAAAAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGGCATGCCTGTAATCCC
AACTACTTGGGAAGCTGAGATGGGAGCATTGTTTGAAGCCAGGAGGTCAA
AACTGCAGTGAGTGTTGATCATGCCACTGCCCTTTCGCCTAGATGACAGA
GTGAGACCGACACAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGATCT
AGAACTAGN
>Sequence 3726
CCGGGCAGGTACAGGCTATGGTGAAGTTTTGTAGTCGACTTGGATGCCAG
GTAGGCATGTCTTCAGGTTCTAGTCACGGCAGTGGTAGGCCAAATATTCC
TTTCCTTGGGACCTAGGGCAGTGTATAATGGCATTAGTGTTGGCTAGTCC
AGATAGCTGATTCTTGAACCTCTAGGTGGCTTGCCTGGTTACTGGTAGTG
ACAGCAGTAGGCCAGTTGGGTGGGCAGGTTTTTGGGCTCCTGGGCATGAA
GTATGCTATGGGCAATATCAGTAGCCGTGGCAGGACAAATCTCTGGCTTC
CGAGTTGTCTATCCCGGTATTGACAGCGACAGTGATTGGCTTGGCAGGCC
CATACCTT
>Sequence 3727
AGGTACTTACCATCTTGTCTCTCAGTAGGTTCATGTGACTTAAGAGGAAA
ATGTTTAATATTTGCTTTATCTATTAGATCAGAACCTCTTCGAAAAAAGA
AGAAGGTAGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCGCTTGAAAAGG

Table 3



AAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGA
TTTTATTACCCCTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCT
CTAGGGATGAAGTCCTCAGGACAAAGGAGTAATATCAACTTCAGGTAGTT
GTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAGTCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTG
ACTTGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGAAGCAGGAGAAAGCATCC
TTGGGTGGTACCTTGCCC
>Sequence 3728
AGTTGTGATGTTTGCTTCACAACAGGGGTCTTTTGGCAATGTCTGGAGAC
ATTTTTATTGTTATAGCTGAACAGGAAAGTGCTACTGGCATCTGGGAGGA
GGCTGCTAAACATCTCACAATGTGTTACCCTGTCCCAAATGTCAGTCGTG
TTGAGGCTGAGAAACATGGTTTAAATGAGTCAGAGGCTGGCCACAGTGGC
ACGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCGGTGGAAGATTGCCTT
AACCCAGGAGTTCAAGACTAGACTGGGTGATATAGCAAGACCTCTGTCTC
AAATAAAGAAGTAAAAAATTATGGATTAAGAGACTTGTAAATTTTCCCTC
TTTTAAAATTAAGGGGTTTAACCCTAAAACCTTTAAAAAAAAAAAATTTT
GGGCCTGGTAATTAAAAGGGGGGCCCGACATTTTTGGGGGTAAAATTTTT
TTAAAAA
>Sequence 3729
CTGGGCAGGTACAGTGTCACAATCATGGCTTTACTGCAGCCTCGATCTCC
CAGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACA
GACATAICCCATCGCACCCAGTTTTTGGGTTTTTTTTGTTTTTTTGT TTT
TTGTTTTTTGTTTTTGTCTTTCAGAGAGATGGGGTCTCACTATGTTGCCC
AGGATGATATCAAACTCTTGGACTAAAGCAGTCCTTCTGCCTTGGCCTTC
CAGGGGGTTGGATTTACCGGGCTTTGGACCCCCCTTTTTTCCAGGTTGTT
GGTTTTATTTTCCAAAAAAAAAAAAGTTTTTCCCTTTTTTTTGGGGTTTTT
CACAAAAAAAAAAACACGGGGGGGGCGTTTTTTTTATAAAAAATTTTTGTT
TTGGAAAAAACTTTTTTTTTTCCAAAAAATTTTTGGGGGGGGGGGTTTTCC
TTCCCCAAAAAAAAATGTTTTTTGTCCCCCCCCCCCCCCCC
>Sequence 3730
GGNGCGTTGTTCACTTCGTAGTTCGGAAANCCGTCGAATAATAGCTCCAC
CGCGGAGGCGGCCGCCTTGGCAGGTACAACTGAAACATGAGCCTTTTGGG
TCTACATGCCTGAGGNAGTGACAGACCAGCTTTGGAAGAGTGGAAGCCCT
ATTTCCAAATTCAAGCATGCTTTGAGTATAAATTAAGTTTACCTCTTTTT
GCACAGCAACATGGCCAATCTTTCCTAAGCTGCTCAGCTTACAAGAAATG
GAATCATACTGCTAAGAAATAAAACTTTAGCAGTCATAGGTAAGTAAGGG
AAGTTTTTTAAACCTTTTTTTGCCCCCCTTCCCGGGAAATCTAAAATTTT
ACCAGGTTTTTTTAAATTTCAGGAAACAGGGTGGTTCCCTTTAATCAGGG
GTCTTTCGCACTTTTAAAAAAACCCCCCCCTAAAAAGGGGGAAGGGGTCT
CCTTCTTTTTTTGGGGGGGCACACTCTTTTTTTAAATTTGGGGGGGGGGG
GAAAAAACCTTTCGTTTCCTTAAATAAGACGAGGGGGGGTTTTTTTTTTC
TGAAGAAAAAAAAAAACG
>Sequence 3731
GTGGGAGCAGCTCGACTACAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGTGGCGG
CCGAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAATTCCCCTAAAAG
ATTCCTGCTTCCTTCTGGAACAACAGAGCAACAGGGCAGTTGTGATGTTG
GGTTTAGATGACACTTATTTAGGAGATGGAGCAATAAGATCAGAGGTCTT
CTAAGGATTCTGGGGAGTCAGTGTATAGATGGAAACCAAATATGAGTGTG
TAGCCCCAGAAACTGCTCAGATAACCTGGTCAGAAACTAGGCAAGCTGGC
AGGGGTTGGGAAGCACAGATGTAGAGCACATCAAGGCAAGTGACCAAGAG
TATTGTAAAAAAACATTTTGGTATCATCTTGTAGCAAGTTCTGGGGAAGT
TCACTGACTCAAGGATATGCACAAGCATGGGGGTGCTGATAATATTAACA
ATGCCAATGGCAGTGGTAATAATAAGGATAACATGAGCAATTGAATGTAA
AAGTTACAGGGAATT
>Sequence 3732
CCGGCCAGGTTCGCGGGGTCGATGATGAAATGGAGGCCAATCTTGAAAAG
TTCGACATCAGCGAGGATGACATCGATGATGGATTCAGGAGACTGTTTGC

Table 3



CCAGTTGGCAGGAGAGCTCCCACGGGGGGCCAATATCTATGCTCTGGTTA
TGTGTGCACAGGATGCGGAGATCCCTGCCTTTGAGCTGCAGACCATCCTG
AGAAGGGTTCTAGCAAAGCGCCAAGATATCAAGTCAGATGGCTTCAGCAT
CGAGACATGCAAAATTATGGTTGACATGCTAGATTTCGACGGGAGTGGCA
AGCTGGGGCTGAAGGAGGTTTACAATCTCTGGACCAAGATTCAAAAATAC
CCACGACAAGGATCTTTATCCCCTGAGGGCCTTGGGCGGTCTTGAAATAG
GGGTTCCCCCGGGGGTTGAGAAATTTCAAATAAACTTTTCAATTCCGGGG
ACCTTGAGGG
>Sequence 3733
AGCGACCCAGTACTTATGTTGCATTGTGGGTGCGAAAGTGAAAACACTAC
CTCTTTTGAGACTTTGCCCAGGGGCCTGTGCCTGGATGGAGGCGCAGGCA
GCCTTGACCACGGCTGGTCCCCTCACCCAAAAGAATTATCAGCCCAACAG
GCAAGACCCAACAGGTGCTGAACTGTGCATCAACCAGGAAGAGCTCTATC
CCCAAGCTGGCCACTATCACATATGCTTACTGTTGCTTAAAATTAATAAA
TCATGTTTTGATGAGAAAAACCATTCCGACTACTTTGATAGCAAGCGTGC
CTGCCCCGGT
>Sequence 3734
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTTTGAATCGCGGTGCGACGATTTGTTGG
TGGTGGGATCTCACCGTGGGTCCGATTAGCCTTTTCTCTGCCTTGCTTGC
TTGAGCTTCAGCGGAATTCGAAATGGCCGGCGGAAGGTGGAAAGGACTCC
GGAAAGGCCAAGACAAAGGCGGTTTCCCGCTCGCAGAGAGCCGGCTTGCA
GTTCCCAGTGGGCCGTATTCATCGACACCTAAAATCTAGGACGACCAGTC
ATGGACGTGTGGGCGCGACTGCCGCTGTGTACATTTTCCTGAAGAAGCTT
AGATATAGTTGTGTTAGTATTTTCCCCTGGAATACGCCCCATTATACTTT
CTCATGGATAGTCAGTTTGGTGCTTTTTAATCCTCTCCTTTTAAAAAAGC
ATTTTTTGGTTAAACATTTTTGGAGTCTGTTGTGTAATAGTGGTGAGTAA
AACAGATCTAGTCCTGGTTCTTATGGAACTTATAGTCTACTACGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCAANCGGNNNNGGGGGCTTTATATGGCTAACCCACGG
CATGTCAACATACCCGGGAAGCTAACAGGACACAAGTGGGTCAAGACTTA
TTTCACCTTATAGTTATTTTACTTGAACAAGGTGACCATTAGGGGGGGAG
TTAAAGATGGGATCCACTTTATGAGAAGAAGCCGGAATAAATACTACTCC
GGGGCCTCTTGATCGTTTGAGAATTTAGGGATTCCCCCGGGCTTATAGAA
ATCTATCTTCAATCTTATTCT
>Sequence 3735
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCATTATTATGAGGATATCC
TTAAAGGTTGGGGAACTTGGGCGACTTTGGCTAATGAGGAGCTCTGTGCC
TTGAGCCCCCCAGGCCATAGAATAGTAAATAGTCTGTGCCTCCAGCCCTG
CAGTGTGANGGTTCACAGTCCTGTGGGCTCCACANCCCATCACTCTGTAT
CAGGGAGGCTCATGGTTCTCACCTTTGTCTTTCTTGCCAGCCTTGAGGAT
NGGAGTCTTNGAGCCTCCATCGNNNGCACCACGCAGGGAGGGACACGCGG
ACTTGTTCTCCCGTGGTCAATGGCCCAGCAAGAGGGGGAAGGGCAGTTTC
AAGCGAGTGGCTGAGGGGCACGGTTGGGGAAGCCCTTGGTTTTGGTATCC
CNNTCATCCTNNCAGGAAAAAAAACAAGGGAGAAGTGCCTNNGTGGGCAA
NAATGTGGAAGGAAGACNCANNACNGTTGCAANNACGTGTCCGGGCCTCA
AAGCAAGAACTGGTGGNANNGTTTCTTGTNNTCTNTGGGTNTATTGGGNN
CGNGGNNGGGGGGGGCNNGGGTCTCCAAGAAAAATTCTTTAATTCAAAAA
AATTTNTTGCTTTCTCCCCTCCCCACACCTGGGTTGGGTCCTTTTTCAAT
AGGACCCATCTCAACCCATTGAATAGGCAGGGGAAATGAAGTCCCCTCCT
AAAACTAATTCTTCTAAGAAACAATAAAAAAGGATTTATGAAGGGTGATG
GATTGGGGGGTAAAGGAGGATGTATTGACCAGACACCCATTGGGATTCAT
TGAACCCCTTAACTGGAGGGCTTCCCTAAAGGGGCCAGGCTTCTTGGAGC
TCTGGGGGGCTAATGCAGCTTGGTTTTCATTTTCCTTTTGCGGAGGCCTC
CCAGTTTATTAAGGGCC
>Sequence 3736
CTTGTTCAAATTGGAATTACGGACGAATNGGAGTTCCACCGTTGTGGCGG
CCGCCCGGCAGGTACAGCTCTCAGTCTACTGATGTTTAAGGATGGTCTCG

Table 3



GTGGTTAGGCCTACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTAT
GTTTAGACTGGGCTTCTTTGACANCCGGGAAGAAGGTGGCGGGGTTTAGG
GGCAAACTTCAATGGTTATGCGGGGATGTTCACAGAGCAAGCTTTGGTAT
CTAGCTAGTCTAGCATTCATTAGCTAATGGTGTCCTTTGGTATTTATTAA
AATCACCACAGCATAGGGGGACTTTATGTTTAGGTTTTGTCTAAGAGTTA
GCTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGCTATTGCTACCAGGGACTTTGGA
CATGGGGGCCAGCGTTTGGAAACCTCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGC
CACTGGCCTTGGCCAGGGCCCTACAGTCTGGGTTAAAACTCCAACTGCCA
CTTTTTCTCTTTCTGACACATAGAGTGTAAAAGGTTTTGTCAGGTCAGGT
AGCCCCAGGGCTGGGGCTGACATGGGTTTTTTCTTTTTTTCAACCCATGG
AGAGGAGCCTAAGTAAAGACCTACACTAACATTGATTTGGGTTACACTTG
AATGGCCGATGTGCTAATGATAAAATCTGTATATTTCTGTTGTCTTTCGT
ATCTGTCCTAACCCCTAAAAATAGCTTGTTCATTACTATAGGACGCTTAA
TAAACTTAAGAGGGTGTGTAAAATTACAAGGGCTTGGGTTTAAGGGATTG
GGGCGATAAGTATTCTGTTGCTTTAG
>Sequence 3737
AGGTACGAGATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCGAAACAT
CTTTTTGATAATATCAATCATTGGCATTCTTTGTTACTATTGGCTCAACA
CCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTATTGCCAGCATCT
ACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTTCCTG
GGGGAGTTTCTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTCTTGG
CCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAACTGATCTATGCAC
AAACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGCCCCCTGCTGCCCTTTATC
CAAATGATTATGCTTTTCATCATGTTCTACTCCAAAAATATCAGCCTGAT
GATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTGGCGGGCCTCACAGATGATGA
CTTTCTTCATCTTCTTGCTCTTTTTCCCATCCTTCACCGGGGTCTTGTGC
ACCCTGGCCATCACCATCTGGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTGGCCC
TTTTCGAGGTCTGCCTCTCTTCATTCACTCCATCTACAGCTGGATCGACA
CCCTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3738
GTTATGAANTCCNCATGNANNNACANGGAGCTCACCTTGGTGGCGGCCGC
CGACTACCTGAGTCTGGGCAATTTATAAACAAAAGGGGTTCATGTGACTC
ACAGTTCTGCATGGTTGGGGAGACCTCAGGAAACTTACAATCATGACGAA
CCTCGGGGAACTTACAATTGTGACGAAGGCAAAGGGGAAGCAGCCTTCTT
CACAAGGTGGCAGGAGAGAGTGCAGGGAAAACTGCCACTTTTAAAACCAT
CAGATCTTGTGAGAACTCCCTCACTATCACAAGAACAGCATGGGGAAACA
GCCCCCATGATCCAATCACCTCCCACCAGGTCCCTCCCCTGACACGTGGG
GATTACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGAGCCAAATCATAT
CAGCCTCCTAACTTCACATTTGGTAAATTTGATTTCTGGTCCTGCCCG
>Sequence 3739
AGTGATGATATCCNATTGNAAGGCGCCTNGGAGCTCCACCTTGGTGGCGG
CCCCGACATGCAAAAAAAAAAAAAATTTGATGAATCTAGAACCATTTTGA
GTGAAAGACTCCAGATGCAAAATAATAAATACGGTATGACTCCATTTACA
TGCAATCCCAGAGCAGGCAAACTAATCTATGGGATAGGATTAGAAAGGTT
CCCTCAGCAGGGTGCAGTAGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCGAGGTGTGTGGATCATGAAGTCAGGAGATCGAGGCCATCCTGGCTAA
CATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAACAATTAGCCTGGTGTG
GTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTCCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GGCATGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTG
CAGTCCAGCCTCAAAAAAAAGAAAGTGGTTCCCTCAGTGAGAAGGAAAGG
GGGTTTGACTAGAAAGGGACAAGAGGATGAGACAACTTTCTGGAACTTTA
AAAGGTAATTACATTAATGTGTACCTGCCCG
>Sequence 3740
CCGGCAGGTACTTAAATATTATATATTTTCCATTTCATAATTGTTTTCCT
TTCTCTGTGGCTTTAAAGTTTTTGACTATTTTACAATGTTAATCACTAGG
TNAACTTGCCATATTNTCTGGTTCTATATTAAGTTCTATCCTTTATATGC

Table 3



TGTTATTATAAAGCTGGTTTTTAGCATTTGTCTGTAGCAATAGAAATTTT
ACTAAGTCTCTGTTCTCCCAGTAAGTTTTTTCTTTTCTCAGTAAGTCCCT
AAGAAAACATTTGTTTGCCACTCTTACTATTCCCAATCTTGGATTGTTCG
AGCTGAAAAAAAATTTGATGAGAAACAGGAGGATCCTTTTCTGGTGAATA
TAGGTTCCTGCTTTAAGAATGTGGAAATCCATTGCTTTATATAACTAATA
TACACACAGATTAATTAAAATTGTGAGAAATAATTCACACATGACAAGTA
GG
>Sequence 3741
NGGCGGTGNATGAGTTCTAACCCGCAGGCGACNNGGAGTTCCACCGTGGT
GGCGGCCGACGACGGATTCTGTGAGCTGGGTTGACAGATACCCTTTCATT
GTTGGCAGTGGGATGATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTAT
TACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCAGAAGAAGT
GTTAATAAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTT
TGGGAAGCAAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGA
GGTGCTGCACACCTTCTCCCTGTGACTTGTGAATGCCTTTCATGCTCCCA
AATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGCTGTATTTCATTTTG
ATAGCCATTTGCAGGAGACACCTTTGAACTCCATGCAATGTAAAAGATGT
CGTTGAGAAATTCTTCAATGGAATTTCTTCCCCTTTTCCCCCACCCTCAT
TTTCCTCTGGGTGATTTACAGCTTGAACATTAAGTACCCTGCCG
>Sequence 3742
GGTGTATTTTTATGCGGGCAANTTTTCTGCAACNGACAGGCGGCCGCCCG
GGAGGTACTTANAAGGTTTAATTCAACGGGTTTGTTTTTCCCAAAAACAA
AACNNNANGGAAAGACTGACACCAAAAAAGGAGAGGGCCGCAGAACACCA
GACAAAACCAAAGGGAAAGACAGGAGCGGGGGAAAGAAAGAAGAAAAAGG
GAAANCAGGAAAAGGCNNCCGGGGAGACAACACAAAAANAAAAANCAGGA
AGCGGCCGGAAACAGAAGAGCGGCCNNCCCCAAAAGGAACACCCCCCGGG
GAGGCGGGCCGNGCCCCCGGGAGGCGGGCACAACACGGGGGGAACAACCCA
CACAAAGAACCACGGNCGGAGCAAGGCCGAAAACCGGGGGGAACAGGGAG
CAACCCGGAAAGGAACAACCAAAAAGGAAGAAANGGGACCCCGGACCAAG
GCCGGGCAAAAACAAAGGGACCCCCGGGCGGGAAGAAANCAAAAAAAGGC
AAACGAACCCGCAG
>Sequence 3743
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTGAGGGACGTCTTACTCTGTCGTCC
AGGCTGGAGTGCAGCGGTGGGATCACAGCTCAGCGCAGTGAACTCCTGGA
CTAAAGCCACCCTCCCACTTCAGCCTCCCAAGTAGCCGGGACAACAAGCA
CAAGCCACCACACCTGGCTAATTTTTAAAATATTTCGTAGCGATGGGGGC
CTCCCTGTGTTTCCCAGGCTGATCTCGACCTCCGAGGCTCAATCGATCCC
CCCACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGACAACTGTGCC
CGGCCTGGGCTTTTTGGAAGGAGTCTTCCTGGTCCCGACAGTTCTCCTGG
ATGTCCTTGTGGAGGCCAGTCTCTGTTTTTTGATGACCAAATTGCTTTTT
GGGTAGAGCCTGGGCACCGGAGCTGGTTTGGGGGAATAAAGGGAAATGGG
GGTTAGGGAGGAGCTGGGAGAACCAACTGGGAGG
>Sequence 3744
CCGGCCAGGTACGCGGGGACAGAAGCTTCTGGGTAGGGGCTGGAGAAGGG
TCGGGGAGATATTTCCGTTAGGACATCGCTGAAACACAGACTGGGATCAA
ACTGTGCTCATAGTCCTAAGGATCTCCAGCACCCTGCCGGTGGCACTACT
GAAAGACGAGGTGCCAGGGTGGTTCCTGAAAGTGCCTGAGCCCCAACTTA
TCAGCACGGAGCTCATCATGCTGACAGAAGTCATGGAGGTTTGGCATGGC
TTAGTGATCGCGGCGGGGTCCCTCTTCCTGCAGGCCTGCTTCCTAACCGC
CATCAACTACCTGCTTAGCAGGCACATGGCCCACAAGAGTGAACAGATAC
TGAAAGCGGCCAGTCTCCAGGTTCCCAGGCCCAGACCTGGCCACCATCAT
CCACCTGCTGGCAAAGAGATGAAGGAGACTTAAACCGAGGGAGACTTCG
>Sequence 3745
AGGTATAAACTATGCATATTATAACTACCAGCTCATTAGGTCAAGACTAA
ATCAAAAATTGTCAAGGACTTTTCTAAAAATTTTTTTAGCATAAACTGTT
TCCTCTAACTTAAACTTCTCTTAAGTGAACCTGTCTTTCCACTGGGATGA

Table 3

689/1077

CTGTCTACATGCTCAGGAATCCTGAATTCATGACTATGTTCAACTCCCAC
GACCATTTTTAAATCATCAAAATGGCAGCAAATGTCATTACCTGGACCAA
AAAGCTGCAGGTTTTGTGGCAAATGGGAAATGTGTTATAGAATATGACTG
GGAAAGAGGGATTTCTTAGTGCTGCCCAGAATTAATTCAGCAAACACTGA
ACATTACTACGTGCCACATATAGGATCATACTGCA
>Sequence 3746
GGCGTACACTGATGCAGGCAATNTTGCTTCAACGCACCGGCGGGCGAGGC
ACTAAAGAATTTGTNCATGTCATTTCTACACATTAGTTATTAATGGAGAG
TGAATATTTTATTTGGTGATGTATTCTTCACTTATTAATGATGAGGTCAA
TGAACTGATGCAATTATTAAAAAAAAAAAAAAACAGACAACCTTATAAAG
GAAAAAACAAAAACAAATACAAAAAAAACCAAACGTCCATTCTAATTCTG
AATCTGTTGACTGGAGTGAATTCAGTGGTCACAATACCACCATCAAATAA
GAATCAACTTCCTCAGAGTAAGGAGCTGTTCCGATCTTCTCAATAGTTCA
CACAGGTCTCTCAGATATAGGCACCATGTTTTAAGTCTCACACAAAATGT
CTGGGTCACTTAAATTACACAATATGGCAATGTTTGTCTTATGGGGACAT
ACTGAAAGGGGCAAAGTAGAAAACAACCTGTTGCATGTTATATGTGAGTA
CTTGCCGGGCGGTCCGTCTAA
>Sequence 3747
GCCGGGCCGGTTCCGAAAAGAATTAAGGACCTGGATAAACAGTTCGTAAA
GCCTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCCAGGGAAAGATCTGACCG
AAAAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGCTGGAACTACAACTGGCCAAG
AAGGAGGAGAAGCTGCTGGAGAAGGATTTCATCTATGAGCAGGTCTCCAG
GCTCACAGACAGGCTCTGCAGCAAAACTCAGGGCTGCAAGCAGGACACAC
TGCTCTTAGCCAAGAAGATGAATGGCTATCAAAGAAGGATCAAAAATGCA
ACTGAGAAAATGATGGCTCTTGTTGCTGAGCTGTCCATGAAACAAGCCCT
AACCATTGAACTCCAAAAGGAAGTCGGGGAGAAAGAAGACTTCATCTTCA
CTTGCAATTCCAGGATAGAAAAAGGTCTGCCACTCAATAAGGAAATTGAG
AAA
>Sequence 3748
CGNCCGGGCGGCGCGAGGA
CAGATTTTCATTTCAACTTAAAACAGNCCAGCTCTTTTCAAAGGAGAAAT
TATGGCACCAGGACTTTTCCTGTTCTATCATGCGATGATTTAGATTATGA
TTCAAACTACATTTCTCTTTTCTAGGCTTTGTCCCATAAAAATTTGTGCA
GTTTTTCAACATTAGAATTCTTAATTCTATTGGAAACAAAACAAAACAAA
ACAAAACAAAAACAAAACCAAACCAGACCTCAAGTCAACAAATCTATTGG
GATATTGTTTACGAACAAAGTCCACCTTAAGCATTGGTCCTCAAAACAGA
GCTCCTCAAAATATTAGGTGCTGTGCTCATTACAGAATCAAACTGATCAC
ACTGATTGAAAACTTCCTCAATGAAATTTTTAATCAACAACATGCTTCAA
ATAAAAGTCAAACAGTGTTTCAACCACTTGGTTCAAACCCAGGAGATTTT
AGGGTTAAAACACTTAAAAAGGGGTTTG
>Sequence 3749
CCGGGCAGGTACGCGGGCAACCATCAAGCAGCTCCATTACCCAGCACTTC
TACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCA
GCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGC
TCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCTGACTGT
CAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGA
CTCCCTGTGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCA
TCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGTACCT
>Sequence 3750
CCGGGCAGGTTCGTGTCACTTTTATGATCTTTATTGTTGGTAGCCATGTG
CATAGCTAAAAATGGTTTTAGTGAGTGGGTAACTAATGAGATAGAAAGGG
AGAAAGGATATTGGGAGGAATCGTAGTCTTTGCTACAAGGTAATACCGTA
TAATTTTTTAAATGATAAAGTTGTATAAGTAAGGGTCAAAAGTCACTTGT
AGCTAACTTTCATTAGTTCCACCTTTACCTTGCCTAGCACAGTTAGCATG
GTCTTGGTATCTAGTGTAAATCTGATCTTATCCAAACATGAATTTGTTAC
TTTTTATATTACTTGGTTAACTGTTGATTTCAAGTCTCTTTTCAGACTTG

Table 3

690/1077

TCTCCCAAGTTCACATGAATAGGGCCAGGCTTTAAGTTCTTTTTAATGCG
TTCATTATTACCAAGCAGTGCTTTTTAACACTAGTGTTCAGTAAGTTTAT
TG
>Sequence 3751
CGGGCGTGCTTATTAGTTGCGGCAAATTTGCTGCACGCGCGGGCGGCCGC
CCGGGCAGTTACNGATNNAGATTAAGAACACCAGATGNGAGGCCCNCNAG
GNNNNNANCNNNGGAGGAGATTCGGGGNNNCACCGTATNGGCCAGGGCGA
ACNNCNAACCNCAAGNGANCCACCCGCCTCAGCCNCCCAAAGNGGAAGGA
ACACAGGCANGAGCCACCGNGCCCACTGAGAANNNAANACACTTTATGTA
AGTTAATTTTTTATGATAGTTATCTAGCTTTGCCAGACCAATTTTGTTAG
TAAATTTAAAACATTAAAAAATTTTGAATCCTCCTAATTCTGTGTCTCTA
ATTTAGTAATTTTAAGTTTTGATCCTTGTTTCATTCTATCATTCTTTTAT
TTAAAAAAATTGTCATTGGCTTTTCTAAAAGTGAATCGTGAATCATGATT
CATGTGAAATAATTAACTCTAAAACAGCAAAGATACCTTTTAGAACCGTC
ATTTTTG
>Sequence 3752
GGGGACATGCCATCTGAGGCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGCGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTTCGGCACAGAGGTTGACTTTGCTGTTTCTCCTTCTA
CCAAGCTGGCCCGGATAGAAGAACCAAAGAGAGTGCTGCTCTACGTTCGA
AAGGAGTCAGAAGAAGTCTTTGATGCCCTGATGCTCAAAACCCCATCTTT
GAAGGGCTTGATGGAAGCTATCTCAGACAAATACGATGTTCCCCATGACA
AGATTGGGAAAATATTCAAGAAGTGTAAAAAGGGGATCCTGGTGAACATG
GACGACAACATTGTGAAGCATTACTCCAATGAGGACACCTTCCAGCTGCA
GATTGAAGAAGCCGGGGGGGTCTTACAAGCTCACCCTGACGGAGATCTAAA
GGCCTGCGGGCCACAGCTCCCCAGGAGTTCAGTGCAGGTGTTTCTAGATC
TTACGGTTTGGCAACTGCAGGTAACCCCAGTCAGCCATGTCGCCAGCACA
GGTCTGTGTCGAGGG
>Sequence 3753
CCGGGCAGGTACATTCCACTGCAGTCTGGTTGATGGCTTTGGCCTTGAGG
CTAGGTGCAGGTGGGCGAATCCCTCTGGTCATAACATGCTCAAATGCCAG
AGGGCTATCCCCCAAGTCAGTCTTGGCCCAGGCAGAAATCTCATAGGATG
TATGAGCTGTCAGATTGCCAACTTTGTGTGACAATATGCTTCCTCGGAAG
TTCAAAGTTCTCCTCTCTTGCTTGTGGGTGTCAAATGCCCAGAAAAGGTT
CACCACATAGCCATTCACCTGCCGAGAACCAAGAAGCATGTTAGATGAAC
AGCTAGTCATGGGGCACACTAAATACAAAAGGCAGGATTAAAAATACACC
TCTTTCCTGTTCTTTCCTTGGGTATCTCATTCTTACAGGAACAAGGTTGT
TTTTAAAAATTTAAACAGGTCTACTTGTGCTACCATTAGCTATATTTAGG
TGTACCTCGGGCGTCTGACTAATGG
>Sequence 3754
CCGGGCAGGTACTCAGTTTGGTCTTCTTTCAGGTGTAGGATAACTTTTGT
TCCACGACCCATAGGTTCACCTGCAAGAGAAGAAAGAAAAATTGACTTAA
TAATACATTCAATTTAGTGCCCAACGCCATGCCTAACACCCTTATAACGT
GTCTATAAAGCAAGGTTTGCCGTTACTACAGATGCAAAGGCCACCACAGC
AGAACCTTTTGGGCAAGGTGCCTCGCCCAAAAGAACCGCCCACCAAGTCA
TGCCATTACACTAATTAAGTGCTCTAGCTTGTTCCCGATCGTTGGGCAAA
CACAAATTCTGTAGGCTTCACCGCATCCCCAGGGGTCCAAGGGTTGCAGC
ACCCCACCCTTCCACCGCTCACTTAACCAGTGAATGTTCAGGTGCCTACC
TGTGTCTGTCCTCACTGTGAATGATCCCCCTGCTGAGGACTCCCAAGCGT
ACCT
>Sequence 3755
CCGGCCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCTCTGACCTCATGTGGTCCACCCAC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTTGGGATTACAGGCGTGGAGCCACCGCGCTCA
GTCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGACACCTTATTACTGATAAAAGT

Table 3

691/1077

TCTCTTGTTTAAAAATCCTATTTACTATTTTTAAAGATAAGTATTAAGTT
TTTTTTTTAAATACAATAATTTCTGGTAATTTGATAAAAATTTAAGGCAT
TTTTCATTGCCCTTTGGCAGAATTAACTCATAACTACCTAACAGGGAAAG
AAGGGTTTAATTTATTTTCAGATTGGATTATTTATTCTAAAATTAATN
>Sequence 3756
TCGGTCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCTGTGGTGGAAAAGAGCTTA
TTTAGTTATTTGGCTAATTACCTTGAAAAGCTCATCAATGAGTTTCATTA
TATACTATGACTCTCGTTCTTTGGGAAGCAAATTTTTTTAATTCTTTTTT
GGCATAATAATACTCTTTTGATTTGGTTTTTATTGTCTCAAATGCCACGT
TATCTCTTTACGTCCTAGCATAGACATGTCCTCTTGGTAGAATTACAATA
CTCTTTTCGTTTTTTATGTAAACCACCTAGTCTCAATACTTGATTATGAC
AATTGGCCACTCCTTGCTAAAATGGGGTTTCAATACTTTTTTCCCCGTTA
TTATTAACAATTATTTTTAGCTCTTTGCCTTGGATATTTCTAATTTGAGG
AATCTTGGCTTAACTCAATTCTTACCATCTCATCTCATTTTCCGCCAAGT
AAATTAGGGGTAAACATCGTTTATTTTAAAAAGAAATTATATGGCCATCG
GCTCCTTTATATAAAATATATTTACCCTATCCTGGGTGGTTTAATTTAAA
ATTCTCCTAGGCTTGTACCCAGCGTATGTTGTGGCTTTTTTATCCTACCC
CCAAAGTGTGGACTTTGAGGGATATTAGTTATTATAAATACTTTTCCCAC
GTGGGTAATTTTAACCATTTTCTGGCGCCTATAGAAAATTATTTTCCTGG
TTATTTTTCTCGGAGGCTACCCCTTCCGGGGCCCGGTCTTCTAAGAAAAT
CTTATGGTGGGGAA
>Sequence 3757
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGAAAAAAAACCC
CCTTTTTTATTTTAAAGAGGGCCCTTTTTTTTTATTCCCAAACACCCTTT
GAGGGAACTTTTTTTCGGGGCGGGTCCTTACCACCCCTTTTAGATTGGAG
AAGGGCCCCTTTTTTCCGGGCGGGGGTTTTGGGGAAAAAAACCTTGGGGG
GGGGGGGTTTTTTCCGGGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGAAATCTTAACC
GCCGGAACCCCAAAAGGGGGAGAAAAAAAGGGATTTTGTTTTTTCTCCCC
CGGGGGGGCTCTTTAAAAAAAAGCCCCAAAAGGGGCCCCCACCCCAAAAA
CGCCCCCCGGGGGGGGTTTTTAAAAAAGCCCCCCCCCCAAAAAAAAAA
>Sequence 3758
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATT
TCAAAGTGGAAATAAATAGGTTGAAACTGTTGAGAGGTCTAATTAGATGA
GAACTAAAACATCCTTTGGATTTGGTAACAGAGTTACAACTGCATTTTTA
TTGAAAATGAAAATGCTTAATTGAGAGTGTATATAAACTTCTAGGTAAAG
ATGGCAAATTGAACTCATGCATCTAATTTTGCTTGTTCCTGATGCCTCTC
TTATACGATAAACAGATTTTTTTAATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGC
TGGAGTGCACCATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGT
GATTA
>Sequence 3759
ACAGTTTTCCCTCAGTTTTTTTCCCCTTCCTTACCCCTACCCCCATCAAA
TACAGCCCAACCAAATAACTGTGTTCTTAATTTAAAGGAAAATGGCAGAC
TTGATACCTGCTGAATATTTCGTGTAGACAGAGTATGACAATGAATGAGA
TCCCCAGTCATTGCCCTTGTAAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCAGTC
TCAAAAAACAAAACAAAAAACCTGTTGGTATAGTACCT
>Sequence 3760
GGGCGGCGTATACGACTCATATTAGNGNGGNNCGGNAANTATTGGNGGNN
GAACCTTTCCCCAACNCGGNCGGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTNN
NTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTNNNNTATAGGAAAGAAATTGAAAAAGGGG
TTTGTTAGGGTCAAAGGGAAAAAAAAATCAGAAGGGAGAAAGGTTTAAAT
AATTTTTATTGGCGGAGGGTTTATATTTTAAATTAAAATTTTTAGCCCAA
AAATTTCCTTTTGCTTTGTTTTTAAAGATAAAGAAATTTAAATTTCCCTT
TTTTTAAAAGGGGGAAAAAACTTTTTTTTTTTTGG
>Sequence 3761

Table 3



AGGTACTAACAGGGTGTCTGGTCTTAGAAGCCTCCCTTCAGATCCCAGCT
GACCCTGGTGACTGCCTGGCCTTGATGTTGGCTGCAGCCTTCTGATAGAA
CCACATGGATTCCACCCACAGCTGGCCAGGCTTGTTACATGGGTCAGGGA
ATACAAATGGCCCCCCCCAGGGAGCAGGTGTTGGCCTCAGTTTTCAGGGA
CCCTTGGTGTTGCTCCTTACCTAGAGCCCATTAATCTACCCCATCAACTC
TCTGCCATGAAAGCCATCTTCCAGGAGCCCTGTTTTTTGGAGCTGAACTG
CACAGATTATAGCTGCTATTGTACCTGCCCG
>Sequence 3762
TGTCCCTTCTCCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCGCC
TGAGCAGTGGCCTGCCAGCACTTGAGAGGCTCCGCAAGCACAAGTGTGTT
TATGGGAGTTGTGCACATGCTCAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCG
AGTGTTTCTAGAGGAAGGTCATAGACTAATAGTCTAATAGTCTATGACCT
TTAGTCATACTAGTGCACATGCCTGAGCCCACTCACCTGTGAACCCCCAA
AATTTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAGAAAGTTTATTTTGCCAAGGTTG
AAGACATGCCCAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCCTGATGACATGTGCCCA
AGGTGGTCCGGCCG
>Sequence 3763
CCGGGCAGAACTGGAAAAGGCCTTTGCAGGGACAGAGACGGAGAAGGCTC
TTCGGTCGCGTTTGGAAAGCAAGCTTTCAGAGATGAAGAAGATGCACGAG
GGGGACTTGGCGATGGCTCTGGTCCTGGATGAGAAAGACAGACTGATTGA
GGAGTTGAAGCTGTCTTTGAAGAGCAAAGAAGCTTTAATTCAGTGCCTTA
AAGAGGAGAAATCTCAGATGGCATGTCCTGATGAGAATGTGTCATCTGGA
GAGCTCCGAGGACTTTGTGCTGCTCCAAGGGAAGAAAAGGAGAGAGAAAC
TGAGGCTGCACAAATGGAGCATCAGAAGGAGAGAAACAGCTTTCAAGAGA
GGATCCAGGC
>Sequence 3764
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGCTTCTTTA
TTTTCTTTTAATAATGTTTTATCATTTTCAACATATATATTGTATGGGTC
TTTTGTTAAATTTATTTCTAAGTAGTTTATAAATTTGCTTCTATAAATTA
TTTTTAAAAATTAATGTTTTATTTTGGGGCTTACTCTCTCCATGATTTTC
TGCTAATCTTCTTGCTGCTCTGCCAATCTCATATTGTATCCTCTGACACT
TTAAGCTAGTAAGGCTGCAGATTTTTGCCCCTGGAGCCCATTCCAGACTG
GAAAGTTCTCTCAGGCAAAAAGTCACAAACTTGCAGATCTCATTCATCAC
AGTTTAGCTCT
>Sequence 3765
GAGCTTCGGGAAACACNACNANAGGTTGAAGGGGAGACCACCGCGGNGGC
GGCCGCCCGGGCAGGNAAGGTGANAGGNATTATAAATCCGGCCAAAGGAG
GANGCAGGGNAGAGAAGAAGTTGAGNGGGCGCCGGGGAAGGAACCGACAC
AGCCNGCANGNGCAGNANGGCGGNGAAGGGGCAGANANCANAGCACACCN
AACNCAACAGGTTTTNACNTTGTTTTTTGNGAGGTGGTCAAGCCAGGGCA
CAAANGCTCTNCGGACTACTCTAGGGCACACGGGGGACCACCCTACATCT
GTTTTCTCTNTCAGGCTCCAGNAGNAGNCTTAAAAGTGAAGGTTATCTAA
GGATAAGCACATGCCTATCTTGCTCACTGCTGGGTCCCCACTTTTTAGCA
CAGCGGCTGCTG
>Sequence 3766
GTGGGCGGGCCCGGCCCGGGGCCAGGGGAACTTTTTTTTTTGGGGGCTTT
AAAATTTTCCCCTTCAAATTTGGGGAAAAAAATGGGAAAAAGGAAGGAAA
GGTAATGGTTTAAAAATTTTTTGGGGGACCCCCAAAAAGGGGGGTTTT
>Sequence 3767
AGGNACGCNGNNNTGTTGGAGCAGTTTGTTTGCGCCCGCNCCCGGAAAAC
ACGNGAAGGCCCGGAGCGAACCTTAAAGNGGCTCACAGGAGCGCCCTATT
TCTTTCAATTAACTACAAGGACAAACACATCTAAAAGGTGAGATAAGAGA
CCAGTATGATTTGCCAAAAATCTATTTTGCACTGATTTTGAAANGGATAA
AGGTTACCTTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGGGAAAAGCTTGTCG
GATATTGTGATAGAGATAGAGAAATGACGTCTATTATATAAGACACTATG
AGGCTCCCTGCCTATGCTTCACATCCCAGGCTAACAAACGTGCCCCATAA

Table 3



ACATGCG
>Sequence 3768
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACATGTGAAGTGTGAGATG
CTCGTGGGATATCCAGCAAAGGTGAAAGGTAGGTGGTTGGACAGGAGTCT
GGAGCTCAGGGAGCCATCAGCATGGTGACCCATGTGGACAAGCTTAACTC
GGTGATTTCACTGAAAGTCCCGGGACTGGGCGGCGTGATTGCCCAGGGCA
TGGGCTCTCAGTGGTATCATACTGCCCCCTAGGGGCTACCAGAAACTGCA
GTCTATTTTTGGTGGTCAGTAATACGGGGCTACTGGCATTGGAAGGAAGG
GTATCAGGGAGGGGACTCTAGATGTCCTGCAGTCTCCTTCGTAATGGAGA
GTTACTCTAAATCCTGGACTTTCAAAAGCCCTGAATAACATTCATGTAGA
TAAGAAAAATCTATTATAATGGAACTGAGCCCACACCCTAACTTCATGTT
TCATAATA
>Sequence 3769
AGGTACCAAAACAGAAAGAGGGTTTAAAAAACAGCTGCACAAACCAGAAC
ACCGATTCAGAATCTTTTCTCCCTCTTGAGTTTTTGTAAAATACTTTATT
ATTGATTTTTGCTTTTTTTCTCCCTTTCCCTCCCAGGAGAAGACATTTGG
GTCTTGGCCTGAGGCAGGGGTGTTGAGCGATGATGCTCTGATATGGAGCT
GTCACTCTAGAGCTCGGCCAGATGGAAGACACTATAGAACCAGGTTGGAC
AGATTTGGGGTCAGGGTTGGAGGCTGAGTTCTTTTGAGGACTGGTTGGAG
TGGCAGCCAGATGGTGGCTGCTGACAAGGCAAGAGGAATTTCAGAGATTA
AACATTGTCC
>Sequence 3770
AGGTACACTCGCCAGCGGTTTTGCCACAAGAGTATACGGAACAAAGGAGA
CAGGCTCATTTATAATCTGACGCGGCCACCCTCCTGCTGCGTTCGGTTTC
CATTGGCTGGGACGGGACCTCACCTTCTGTATTTGTCCCGACTGGCTAGC
ACTTAGAACTTTTTAAAAGAGGCAAAGGCATAGGAGAACAAAGGAAGGAG
GAAGTAACTTGTGGAATATTGAGAAAGGTAAAAACACCTTTAAATAAGGA
AGAGGAACAGGCTATGACCTAATGCTTGTTTGGATCAGTATAAGCATGTT
AGGGCAAATATTTAGGCTAAATTGGGGAGCTAAGAACATAAAGTAATTGA
TTTTTTATTATGGCTAGCAGATATTAAGAATGTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 3771
CCGGGCAGGTACATGGTTTGCTTTGAAGGCCAAAAGGAACTGGTTTCTAA
TTCTTATTCCTCTCCTGACTAGTTTTGTGACCTAGGGAAATTTTGCAATC
TTCTTGAGTTTCGTTTCTCATCAGGAACAGGATGCTACCTAAGTCACAGG
ATAGTTGCTAGATTTAAATATGATCGCATGGCAGTGGACATGAGCCATAA
TTAGTGGCTAAGAATATATTGACACTGAGCTCTCCTTTATCCATGTTAAA
ATTGTAGATAAACAACATTTGACAAAGAATAGACAAAATTTTTTACACAT
AATTTTTTTTTTCCCTTGGTTGCTAGAAAGAATCCACCCTTCTTTAAAAT
TAATTAGGGCGGACCTATTTCATATTGAGCATTTTTCCCACCCCGTGAAA
CGGTTTTTTTTAAAAACCCATAGTTTCTTGAGTGAATCCAACCTTCCCTT
CCCTTTTTTGGG
>Sequence 3772
AGGTACGTTCCTGGAGACATGGGTGTGTCTGTAGACTAATCCTTATTCTC
CAATTATTGAGTATAATATCTCTTGTTTAACATGAGGAAAGGGTCAAATT
TGAGGAAAAATGGCCTCTTGTTTGATGTGTTTTAGTTCATTATTCTCTTC
TATTAAGAGAAATTCACTGTTAAAAAATTGTTTCCCATTTCCGTATCTGA
AATAATGACTGTAGTTGAGGTGATCTTGCCCTGGGTCTGAAATCATACTT
CCAAACCAAAAAGGACTTTGAATACAAAACTTTTAAGAAATCTTGTATGA
ATACAAGCTATATCTGAAAAATTGTGTTTTATAATATTGATGCCCAGTTT
TGCCC
>Sequence 3773
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACGGG
ATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCA
CCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGC
CCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCATT
CCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTT

Table 3



CCTACAGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTT
TATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCATT
TCCCTATAG
>Sequence 3774
CCGGGCAGGTACGCGGGAACAAAATGAAAGGAAAAAGCCTCCTGTAGCCA
CAGAAGGAGAAAGTGCATTGAATTTTAATTTATTTGAAAAATCTGCAGCT
GCTACTGAAGAAGAGAAAGATAAAAAGAAAGACCCTCATGATGTAAGAAA
TTTTGACTATACTGCTCGAAGTTGGACTGGAAAATCTCCCAAACAATTTC
TGATTGATTGGGTCAGGAAGAATCTTCCCAAGAGTCCAAATCCTTCCTTT
GAAAAAGTTCCAGTAGGTAGATACTGGAAATGTAGGGTTAGGGTAATCAA
GTCTGAAGATGATGTCCTGGTAGTATGCCCTACAATCTTAACAGAAGATG
GC
>Sequence 3775
GAGTTTGCGAGATACGACTACTATAGTTCGAAGTGGNGACCCACCGCGGN
GGCGGCCGCCCGGGCAGGACTCCTTTNNNGTTTTTTTATTCNTTCTTCCC
TTTTTTTTTTTTAAAAACACTACTATATTTTATTAAAACAAAAACAAGAG
CCCGTAGAGAGCATATTATGATTACAGTCCTTCACTCATTCACTACTGCA
CATTAAATGCCAGCAGTGTTTGGAATTTTTTTGCCCAGTAGGAGGGCTGA
CACTGAACACCACCTCTGGGATGATGTTCATCATCCTCATATGCTTCTCC
ATTGTAGTGGCGCCGTCTTTCCCGATTTGGATCAAAGTCCACCAGTTCCA
CTTGGTCCATCTCATCAGTCTCTTCCACTTCCTTCCTCTCGGGTAGGAGT
TTTTCCAGCAAAGACAGT
>Sequence 3776
CCGGGCAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGAAAAGC
TGGCAACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGA
TCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACT
TCTTTGCCTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGCAGGGC
TTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCC
AAATCTGAAGTCAGTAAATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAA
TGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTTGATTGCTCGATCT
CTTGGT
>Sequence 3777
AGGTACAATCTAGTTATTCTTACAAGCAGTCAAATTCTAAAAAGGGAATA
AACGAATTTTCAGGGTATCAAGCCAAGTTTACCAAGTGGGCTTATTATAT
GTATTTATAATTCTTCCTAGTATAGCCAATAATAAAATGAAAATAAGTGA
AGAGAAATAAAAATGAAGGGTTAATTTCAGGGTAGCAATGTAATAGTTTT
TTATGCAGTTTATAAGCAAATGACATAGGCATCACCATGAAGCTGACTTG
ATAAAATGAAGACCACTTATAGAAGACAGTGATTTTCAAACCCACTCCTC
AGATCCAAACAACTAAGGCTCTAGCCACCACTAACTTTAAACAGAGCAGT
TCCACTTGTTAAAA
>Sequence 3778
AGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAATAATATA
AAACTCTTTAAAAATTAAAAACCATATATTTCCCTAGTATTTCTGGGATG
ATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTTGTTCTCAAAC
CTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGGTATCCCTTATCTGAAATGCA
TGGGACCAGAAGTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATTTGAAAATATT
TCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGGAAACCAAGTATAAACAGG
AATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTAGCCTGAAGGTAATT
TTATTAT
>Sequence 3779
AGGTACAACTTAAATACGTCCATATATGACCAGGTTCTTCTTATGCCAAG
AGTGAACTCTGTGCTGAATCAGTTAATGTTCTACTAAATAAAGGAAATTC
ACATTCGCTTTCTTGTTAGGTTCATGCAAATATTGAAAACTCTTGGAATG
AGGAAGAAGTTTGGAGAATTGAAATGTATATCTCCTTTGGCATAATGAGC
CTTGGCTTACTTTCCCTCCTGGCAGTCACTTCTATCCCTTCAGTGAGCAA
TGCTTTAAACTGGAGAGAATTCAGTTTTATTCAGGTATGTGGGGTTTTGT

Table 3



TTGGTGAAGGATTGTGCAGGATAGGATTTCCTTGTTAAGAACAACTGCAT
TTTAAAN
>Sequence 3780
AGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTC
AGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCG
TGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAG
GTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACG
TGTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAG
CCATGCTGAACTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAG
GCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATA
GAGGAAAAGN
>Sequence 3781
CCGGGNCAAGGTACTTCATACAACTTAAGCCTAAACTAGATTAGATTATG
TAGAAACTTATTCTTAGAGAATATATCGCCTTAATATTTCTTATCCTGAA
NAGAGTATTTCTTAAGNTGCCCCTCTCAAAGTATATCGATTAATATTTGT
CTCAAATTAAAACTATATCCTGGGTTTTTTCCTTTACAGTGTGTTAGCAA
GTAAATGGTTACTTACTAATTTAATTTCTCCCAAACTTATTTTACCAGTT
AAGCTTACCTAAGTTTTGGTTTTGGGGTTTGAAAACCCCCCCTTTGCTTT
>Sequence 3782
AGGTACATTTTACCCACACTAAAGAATAGGCCTGAGATGCTAATAAAGCC
TCTAAGCTATTTTGAGGGCAGCTCAAAATCAGTGATATGGTTTGGATCTG
TGTCCCCACCCAAGTCTCATGTTCTGTATTCATCCCCAGTGGTGGAGGTT
GGGCCTGGTGGGAGGGGATAGAATCATGGTGGTGATTCCTCATGGTTTCA
CATCACTCTCCTTGATGCTGTCATTGGATTAGTGAGTTCTCCTGAGATCT
GGTCTTTAAAAGTATGTGACACATCCCCCACTCTCTTCCTTCTGCTCTGG
CCACGTGAAATGCTAGCTCTCCTTTTGCCTTCCTCCATGACAGAAAGTTT
N
>Sequence 3783
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTCTGTGAATAG
CTTAACTCAGGCCTGGGACAGTTGATCTTGAAAGAAGAGATGGAGAAAGA
GAGCCGGGAAAGGTCATCTCTGTTAGCCAGTCGCTACGATTCTCCCATCA
ACTCAGCTTCACATATTCCATCATCTAAAACTGCATCTCTCCCTGGCTAT
GGAAGAAATGGGCTTCACCGGGTAAGATTTCTCCCCGATTCATTGTTTCT
GCCTTTACTCCCACCT
>Sequence 3784
AGATACGCGGGAGGAGGAAAAAGTGAAGCGGCAGGAACGACTCAAGGAGG
ACCAGCAGACAGTCCTAAAGCCCCAGTTTTATGAGATCAAAGCAGGAGGA
GAATTTAGAAGCTTCAAAGATTCTGCCACAAAGCAGAAACTGATGAACAA
AACCCTTGAAGATCGTTTGAAAATTGAAGCAAAAAATGGGACATTGAGTG
TATCCGACACCACCGCCGGCAGCAAACAATTGACATTCACGTTAAAGAGG
TCTGAACAGCAGAAGAAGCAACAGGAGGCTGAGAAACTGCATCGACAAGA
AAGGAAAAGACTCCGTCGTT
>Sequence 3785
AGGTACCCAGAAAATAAGAAAGGGTTCCAAAATGAAGAATCGCTCCTTTT
GCAAACCTTATGGTGACAAATATAATATTTATAAAAAGTGAATTAGGTAA
TATGTTAATGGAGAAATAAACATCATTATGAAATGCTATCTTAAACAAAA
AATAAGAGAAAATATTAGTTTAAAAATAGAACTTATAGTCGATTTAAAAA
ACAAGACCAAACTCTTAGCTATGCACAAGAAAGTTACTTTACACATTCAC
AAATATAAAAGGATGAGAAAACATGGATTATGAAAATATGAACCGAAATA
AAGCTATAGTAGCTGTGCAAATTTCAGACAAAATAGACATCAGAAAAGAC
TTT
>Sequence 3786
CCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGG
CTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTA
GTGTCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTTGGAA
GAGATTATGAGGAACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGT

Table 3

696/1077

GCTCTGCCATCTGCAAGCTGAAGACCTGGAAAGCTGAGGGTGTGGCTCCA
GTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAACCAACGGTGTAGATTCCA
GGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCA
>Sequence 3787
CCGGGCAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGGTGAAGGAGGCTCATGCTGTAGA
TCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAAT
GGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAA
GGAATGCCCAATTCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAA
AACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCCTC
TTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAAC
AAGATCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCAT
>Sequence 3788
CCGGGCAGGTACATAGACTCCATTGATCTGGAGAAGATCACTGAAACCGA
GGACCCTGTGAAATTTCATGAAGCTTGGCAGAAGCTATGCAAAGCTGATG
GTATCCTTGTGCCTGGAGGCTTTGGAATCAGAGGAACATTGGGAAAACTC
CAGGCGATTTCTTGGGCAAGGACAAAGAAGATTCCTTTTCAGGGAGCTTG
TCTTGGGATGCAACTAGCAGTGATAGAGTTTGCAAGAAACTGCCTTAACT
TGAAAGATGCTGATTCCACAGAGTTTAGGCCAAATGCCCCAGTTCCTCTG
GTGATTGATATGCCCGAGCACAACCCTGGCAATTTGGGA
>Sequence 3789
AGGTACTACACCACTTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTATTCTTGAGTTG
CAGGATACACTTGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGA
GGAGCAAGCTGTTAGAGATGCAGCCACGGAAACCGTGACAACTGCCATGT
CACAAGAAAATACCTGCCAGTCAACAGAGTTTGCCTTCTGCCAGGTGGAT
GCCTCCATCGCTCTGGCCCTGGCCCTGGCCGTCCTGTGTGATCTGCTCCA
GCAGTGGGACCAGTTGGCCCCTGGACTGCCCATCCTGCTGGGATGGCTGT
TGGGAGAGAGTGATGACCTCGTGGCCTGTGTGGAGAGCATGCATCAN
>Sequence 3790
CCGGGCAGGTACTTTTCTCTGAAAGGAATCTTGTCTTGTTAAACCCTAAA
GAGAGTGTCCTTAATAGCAATCAGCACTTGTAAGCTTATATACTGGTGCA
TTTGGTTTTCTGTTGGGTGAATGCGGTGTGTGGGCGTTTGTGGATTCTGA
AAGAGAAAGCCGTGTGTCGTGTGCCATGACATTTCTATTGCACATTCTTT
GTACTCAGAGGAATTTTTTTGTTTTGTTTTGTCTTTTAAGAAAGGAAAGA
AAGGATGAAAAAAATAAACAGAAAACTCAGCTCAGGCACAATTGTCACCA
AGGAGTTAAAAGCTTCTTCTTCAATAGAGGAA
>Sequence 3791
CCGGGCAGGTACCTCATGATATGGTTTGGCTTCGTGTCCTCACCCAAATC
TCATCTTGTAGCTCCCATAATTCCCACATGTTGTAGGAGGGACCCAGTGG
GAGATGACTGAGTCATGGGAGTGGATATTTCCCATGCTTTTCTCATGATA
GTGAATGGGTCTCACAAGATCTGATGGTTTTAAAAGTGGGAGTCTCCCTG
CACAAGCTCTCCTTTTGCCTGCTGCCACCCACGTAAGACATGACTTGCTC
TTCCTTGCCTTCTGCCATGACTATGAGGCCTCCCCAGCCATGTAGAACTG
TAAGTCCAATTATACCTCTTTCTTTTG
>Sequence 3792
CCGGGCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCC
AATTATATTTTCTATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGA
AGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATTGAACAAATTTCCAGAGA
GAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAG
AGACCATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCA
GCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCGGGCGGATCACG
>Sequence 3793
CCGGGCAGGTACGCGGGATTCCAGGGCAAAACACATTGTCCTAATGAAGT
TGTTGCAGCTCTCTTCGTTTTCTTGTGCCGCTGGAATTGGCTTGTGGGTC
ACTTGTTGTGCAAAAGTGAATTAATTTCAAATAGGAATCATATTGCTTTT
GTGAAACAAAGAAAATTTACCACCTTGTCTGATACATAGATTGGAAGGCG

Table 3



CTCTTGGTAAAGAATAACCCACAAACACCTGATCTTGATTGGAAAGCATT
GTAGGTCATTAGGGAAAACTGATGATGCTGACTGTTGCTCCAGCTGTGTT
GGCAATTCAAGATGACCTTGTTACTAACTGAAAGTTA
>Sequence 3794
CCGGGCAGGTACAGCAATGACTTCAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCT
CCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTGCTGGTT
ATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAG
ATCCTATAACTGCAGGGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAA
GGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACATTGGTGCCTACCATA
AATGGCACTCTGCCCATCAGATCTTATCACAGATCGTCTCCATCTTCATC
TCCTACCTTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCC
>Sequence 3795
AGGTACATATATCCACCATTTCTGGTGCTCTTCATTTCATCCTGTGGATT
CAGGTTACCATCTGGTGTCATTTATTTTCTGTGTGAAGGATTTAGTATTT
CTTGTAAGGCAGACGTCCATAGGCAACAAATTGTCTTAGTATTTGTCTGG
GAATGTCTTTAATTTCACTTTTTTTCCAACTTTCAACAAAAGCTTCATAT
CCTGGTGATGTCTTTGTTATAAGGAAAAAAAAATCCCTAAATCCAGCCTT
CAAATTGAAGTAACTATCTTTAATGTGAGAGCAATCCTATTCACAAAGCC
CCTCCCCAGAGTCAATCAAGGGTTTGGGGACCACATCTC
>Sequence 3796
AGGTGTGATGTTTGCCCCACACAGGGGTCATTTGGCAATGTCTGGAGACA
TTTTTATTGTTATAGCTGAACAGGAAAGTGCTACTGGCATCTGGGAGGAG
GCTGCTAAACATCTCACAATGTGTTACCCCGTCCCAAATGTCAGTCGTGT
TGAGGCTGAGAAACATGGTTTAAATGAGTCAGAGGCTGGCCACAGTGGCA
CGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCGGTGGGAGGATTGCCTT
AACCCAGGAGTTCAAGACTAGACTGGGTGATATAGCAAGACCTCTGTCTC
AAATAAAGAAGTAAAAAATAAATGAATCAGAGACTAGTAAATCTACCTCC
>Sequence 3797
AGGTACGCGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTC
CAAAAATANCTTTTTGTCTTTGTCTTNCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTC
GTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGAC
GTGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAACTGACACTGACAAGAAGAACG
AGAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCA
AAATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATT
ACCTTTATTCAATTAATGCAAAAN
>Sequence 3798
AGGTACTGTCCAAAGAAAGTCTGGGAAGAAACTCACAAACTCTGTGGAAT
CTTCTACTCCATCAGGCCTTGGGGAGGACTTTGCCTTAATTAGTTCTGTG
AGCTCCGTCACATAATGCAGCTGCTCCAGGGCCTGGTGGTTGATGGTGCT
CATGCTGTTGTAGACAAAGGTGCTGCACAGGAGCACAGCCAGGGCAAAGA
TCCAGGAGTCATTCTTAGGGTCACCCTGCTCTATAGCACCGCAGGTCCAA
GAACAGTTTTCAGTTGCCTCACTCACCTCTTGTTTTCTTTCCTCTCCCCG
CGTCCTGCCCG
>Sequence 3799
CCGGGCAGGTACATTTCTTGTTAACCACGTTATTAAAACTTGATCAGCAT
GTAAGCTTTCTTCTGTTAGATCTTTTGGCAGCAAACAACCTTCCCCCCAA
GCCTCTGAATTTTGGAGGAGGGTAGGCTTGATGAATTGTTTAGAAATTTT
GTGTTTGGTGGTGGCAGGAGGGGAGGGATCATGCGGCCTTCTGGTCACAA
GCAAGCCTGCAGAAGATCCAGTGGCCTTTCCAGTTGACTTATACAGCCTG
TGTCCCTGGTGTCACTGACTGGCACCTATAGCAATACTTGGTGTTATTTA
ACTTCTTGTCACATACAACTTTCTTGTCTTCTTTCCTTCAATAGTCCCTT
TCT
>Sequence 3800
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGCACAT
TTTTACAAATTTAATTAAAGCTATGTCCAGTCTTAAAAAGACAAACCATT
ATCACTCCTTGCTGCGGCACCCTTTCTTGGGCCAGGTTTGTAACTTCAAA

Table 3



CATCAAAAGGGTAGGGCATCAATTTTAACTAAAAAATGAGGAGGGCCTAA
TATATAATCTGGGCATCAAATTTCTTTTTTTAAATATATCCAGATTCACA
TATTTTTACTCTTATAAAATAATGGTTTTAAATAATAATCATCACAGGGT
TTACCTACATAATCCCAGATCTGGGTTAAATCATGGGGATACCGAAATTT
TAAAATTCCAT
>Sequence 3801
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTCTCATTTTT
TTCCCTTTAAATTATTTTGTTTTTCCCAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAC
CAAAAACCCCCCCCCTTTCCCCCCAAAAAAAAAGGGGGGGCCCCCCCAAA
AAAACAAAAATAAGCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTCTTTAAAAAAAAAA
AAAGGGGGAGCCCCCCCCCACCCCCCCAAACCAAAACAACCCCACCGGGG
GCCCGTACACCAACAGAAGGGGGGGGAACCCCCCCCAAACCAAAAAAAGG
ACCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAACCCCCCCCCCCCGTTTTGTATGACCCCCC
CCCCCCCCAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCGAAAAAAAAGGAACCCCCC
CCGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAANAACCCCCCCCCCCCCCCCCTGGGG
GGGCCCCCCCCCCCCCCAAAAATCCCTCCCCTTGGGGAGGAAAAAAAAGC
GCCGGGCCAAAAAAAAAAAAAACAAACCCCGGGGGGAAAAAANNNCCCCC
CCANNAACAAG
>Sequence 3802
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTTTTTTTCTTTTTTCTTTCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAACCCCGGGAACCCGGGG
CGGTAAAAAAAAAGGGGACCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAGCT
TAATGAACCCCGCCACCCGGGGGGGGGGCCCCGCCCCCAATTTTTGGTCC
CTTAAAGGGGGGGAAAAGGGCCCCCGGGGGAAAAAAAGGGAAAAAGGGGT
CCCGGGGGAAAAAGGGTATCCCGTAAAAAATCCCAAAAAAAAAAGGGGGG
GGGGAAAAAAGGGGAAAGCCCGGGGGGCCCAAGGGGGGGCCCAACCCAAA
ATAAGGGGGGGGGGCCACCCGGCCCTTTTCCAAGAGGAAAAACCGGGGGG
CCCAGTTAAAAAAAAAAACGCCCAACCCCGGGGGAGGGGGGGTTTGGGAA
AGGGGGCCCTTTCCGGTTTCCAGGAAAAAAAACANNTGGGCCCGGGGGNT
TTGGGGGGGGGGGAGGGGAAATATCTAACAAAAGGGGGGAAAACGGGAAC
CACAAAAAAAAGGGGAATACCCAGAGAAA
>Sequence 3803
CCGGGCAGGTACCAAGCCTCAAAATACTTGAACTAGAAGCCATCTCTTAA
AGTTAAAAGTAAGAAGCTCCAGGAAAAATAAAGATTGCATAGTAAAAAGG
GATAGATGGCAGGATTAATTCAACTCAACAAATATTTATCAAATGTCTAC
TCTGGTCAGGTGCTGTGTTAGCAGCCAGCTTCCCTAAAGGGAGGAAAGGC
TAGACACGAGGACATTGAGGATTGTTTATTTAAAGTCACTCATAGGCATG
CCATAATGGATTTATTAAGGGGAAATTGGGGTTTCTGTGAATCTTTACAG
GACATAGCCATGGAGACAATCACTATGTTAAGTAAGTTGCTGTTTTCCCA
ATTGGGCTC
>Sequence 3804
AGGTACAGGTAAGCCCTGGCTGCCTCCACCCACTCCCAGGGAGACCAAAA
GCCTTCATACATCTCAAGTTGGGGGACAAAAAAGGGGGAAGGGGGGGCAC
GAAGGCTCATCATTCAAAATAAAACCAAATTAAAAAAGGTTTTAAGGGCG
GAAAATTAAAAAAAAAAATTTTTGGGCAATTTTCCATTAAAATTTTTCCC
CCCCGAAGAGGCCCAAATGGGCCTTATTCAAAATTCTCCCCCCCTTGTGG
GGGGGGGGGAACCTTTTGGGGAGAAAAAAAAAGGAACCTTGGGGGGCCCC
CACTTTTTCTCCCCCTTTAAAAAAAAAAGAAGAAAAAGGGGGGGGGGGGT
GGGGGGTTTTTTTTTTTATAAAAGAAAGAAGGGGGGCCAAAGGGAGGGGG
GCTCCTTCTTTTCTCTTGTGGTGGGAAAAAAAAAAAGGGGGGGCGCNNNT
TTATTATATAAATAATATTTGGGGGGGGGGGAGAGGAAAAAGGGGGGCCN
NCCAA
>Sequence 3805
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTGAGACAGTCTC

Table 3

699/1077

ACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACCATCTCATCTCACTGCAA
CCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCATGCCTCAGCCTTCCGAGTAG
CTGGGACTACAGGCATGCACCACCACACCCACTAATTTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACGGTGTTTTGTCTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAG
CTCAAGTGATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCT
TCTGAACCACCATGCCCAGCCTAGAAGGTGGGTTTTCTTTCTTTCACCTG
AGGTCCTCCCAGCCTGTCTTTGCTATAGACTCAGGTATCAGATCAGCTAG
CCCCTGTGAGTATTAACAAAATAAGACTGCCAATCTTATTCGAGTTCATA
GGCTCTGAGTGAAATGTATATGGGCTTCAAGGTGACACGTCCAGGGCCTT
AAAGACCTTTCTTTCACTGCCAGGATGTTTTCTGGAAAAGCTAAGGGGAG
TCTATCCTAAAAAAAAAAAGTATGACATTAACATCTTAATT
>Sequence 3806
CCGGGCAGGTACATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATTGGGACA
AATTAAAGAAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTA
GGGTCAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTA
TATCTAACTCTTCCGGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTT
AAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTT
TTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATATCTAATTTTTTTTTTCC
TCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGTA
ACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTTCTACACAGCCGACACTACTTCTTAC
ATAACACTTGGTCTCTCTGGCTTCTGGAAAGGGCGAGGGGTTACCTTCCG
GAGTCCAGTGCTCTTTCGGCACTTCTGCAACCAGGCAGTGGTAAAAGGGG
TGCTCTCCAAAACCATCTTCTAGCAGATCTTTTTCAGTTAAGATTACTTG
TTCTTCCATGTATTCATATTTAGCCAGCTCCTTGATCAGCCGCAGTATGT
CACTGCNNNN
>Sequence 3807
GATCATTAAGGCG
AATGNGACTCCACCCGGTGGCGGCCGCCCGGCGGTACTAATGGGTGAATA
TTACGCCTGGAGGAGACCCTGGCTTTATCTACAGATGATTGGTCATTTTA
AAACTTTGATTGACAGATTTGGCGGATATTTCCCTAAAGGCCCTTTTCGG
GGAAACTTGCCCATTTATTCAAAGCCTCAATG
>Sequence 3808
CCGGGCAGGTACGCGGGAATGTGGTTAAAACTAGAAATGAACTAAGCCTT
GACTTTGACTAGCAAGGCTCCTTTGCAGGAGCTGGTCTTAGGTATGCGCG
GTAAGGAGAGTGTGATGGAGATTTCACCTTCGAGCCTCTTTCAATGGCTT
TGTTTTCCTCTCTCATTCCTTCCTACTGTGACATTCTACAGTTAAGGTTA
TGGAAGAAAAGCGAAGTTGAAAAGACTTTTGTCAGTATTTTGGGAAAGCT
GAAACCCCCTATTTAGTGCCAAGATAAACAAGACAGAGGAGCTAGATTGC
AACATTCTCTCACTTGCAGTAGCAGAGAATCCTGCAAGTGAATCTCAGTT
CAAAATGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3809
CCGGGCAGGTACAACTTTGTGTTAGAGATGCCAAAAAATATACTTTCCAG
GACTTCAAGTTGAATTACTTCAAATGTTGTTCTACAGTGATTGTGCAATG
GAATGAATTGGGTCCTTGCAAAATTCATATATTGAAGCCCTAACCCCAAA
TGTAATTGTTTTTGCTGTAAGGAAGTAATTCATATTAAATGAGCTGAGAA
GGTGGGGTCCTGATCTGATAGGATTCTTGTCCTTATAAGAAGAGCCACCA
GAGAGGGGCCACCTGCAAGCCAGGAGGAGAACCCTCACGAGAAGCAGAAC
CCTGCCAGACCTTGATCTGAAACTTCCAGTTTCCAGAACTGTGAC
>Sequence 3810
CCGGGCAGGTACTGTGTCTCATCTATATGCACTCTCTGATGGGCAAGGAG
GTATGAATTACGACTGAAGCCCTTACCACATGCCTTACACTTATAGGGCC
TCTCTCTTGTGTGGACTCTGAGGTGAACATTAAGATCTGAATTCCGGCTG
AAGCCTTTACCACACTCATCACATTTATATGGTTTCTCTCTGATGTGATC
TCTTTGATGTAAGTGAAAATATGAACTGTAACTGAAGCACTTTCCACACA
CTTCACATTTATATGGTTTTTCTCCAGTGTGAACTCTCTGATGAGTGTGA
AGAACAGAGCTATACGCAAAATCCTTTCCACACACATTGCATTTGTATGG

Table 3



TTTCTCCCCTG
>Sequence 3811
AGGTACGCGGGGCAGAAGAGATGGTTGTCAAGATCTTGTTCCTATTTCTG
TATATGTGGGAGAATTAGAATCACTCCTCTTATGCTCGAGCGGCCGCCCG
GGCAGGTACTTTTTTGTTCTCTTCTTTTTTCTTTTTTTAATAGCATCCCG
CTCTTATTTCAGAATAAAAAAAATTTTAAGGTATGTTGAGTACGAATCTA
TAGAGCAATGAAAATGCAAGAGCAATAGCTATGGGCACCAAATGGTCAAT
CTTCTTATCATAATGTTGAGTGGAAGAAGCCAGGTCCACCAGACACATGC
TGCTCATTTATGCAAAGTTTGGACACAGGCAAAACAAAACTAGTTTGATC
GTGATGGGA
>Sequence 3812
CGGGCAGGTACAACTCTCCAGGGCACAATACGTTTACAGCTGCCTTTCCT
TCACATACTTTTCTAATTCAGAACTACTCACAATTCTAAGCAAATTCCCA
TTCACGAAGTCTGCCCATAATGCGACCTTCTCTTTTTTTAACATATACAT
CTTAAAAAACAAATATATAAAAAATTCTTATTTTGCTGGAATGCTTTCAA
TTTTTCACATTTTACATGATCATCACATTTATTTCTTATATTGAAAGGCA
TGGTTTCTGTTGACATGTCGTGCAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGGCTGGATTGCTTTTCAATTGGTCTAACACTTTTCCTTGTCTAGGCTT
TGGATTTTA
>Sequence 3813
AGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAA
GCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCT
GACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGAC
AGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGG
GGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTAC
TGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCC
CCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGAAAGC
AAAAAGCTGGA
>Sequence 3814
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTAAAAAACAA
AAATTTAATTTTTCTTTTAAAAAAAAAAAAAAACACACACAAACACACAT
ATCAAAAAAAAATGAAAAACAAACTTGCCTTCCGAAAAGCCCGNAAAGGCC
CAAAATAAACTAAAAAAAAAATACTGAAAAAATCTTTACTGCAAAAAAAA
GAAAAAAAAGGGAAACACTGTTTGCCTTAAATAACTGGGGAAGATTAAAA
AAAACACTGGAAATTTTGCCAGCAAACTTTCCAAAAAAAACAAAAAAATC
CCGAAAAAAAAAA
>Sequence 3815
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATTATAATTTTTATGGCA
TTTTATAAATTTACCAATTTTTTCTTCTGGGGTTTTTCTTTTTTTCTTTT
TTTTTTGTAGACACAGAGTCTCTCTATATTGCCCAGGCTGGTCAGGAACT
CCATGGCTCAAGTAATCGTCCCACCTAGGCCTCCAAAGTGACTGAGTATT
TTTGGTCATACTTAGGCCTGTTAAACCAAAACTATACAAATTTTTCCTGC
ATTTTCTTTAAGAACTTTCATATATTCATATTTAGTATTTGACTCATTTG
GAGTTTAATTTTCTCAGAAATAAGGTAGAAACCCAACCTGGGTGTTTTCT
CAGTTTTCC
>Sequence 3816
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGGGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGA
CTTGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGG
ATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCATA
TTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATATCTGATCTCTACGGTTCC
TTTTGGGCCCAACATTCTCCATATATCCAGCCACAACTATTTTTAAAAAT

Table 3



TAGGTCCCAGATCTGGACCTCGGCCGCTG
>Sequence 3817
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAGAAA
ACGTTTTTATGGAAAACACTACTATGCCAGAAGGCACCATCTTTGAAAAC
ACAAACTACAATCATTTTCCTGAGGCAGATTCCCACTAGGACTGCTTTCA
ACTTAAAGCCAACTGTTAAACAAACTGAGACAAAATGGGAATACAACAAC
GGGGGCACTGACCTGTCCCCCGAGCCCAAAAGCTTAAGTTACCCATTGCT
CTCATCCCCAGGGGATCAGTTTGAAATTCCGTTAACCCATCAACTACAGT
TCCGTATTCCCCAACAACGATGGGAGAAGCTTCATTTCTCATGTTATCTG
GACCTTGAAGACGGACTGCCCCGAGACCTATGTGCAAGTGACCTGGGCCA
AGCTCATTTCCAGGACAGGCCTTCTGATGAGGCTTTTTCAGTGAGCAGCA
GGAAGTAAAGGCGTTCAAGGCAA
>Sequence 3818
CCGGGCAGGTACCATGAGAAATTGTAGACTTTACTCCTATATTCTCTTTC
CAAGCCCTAGGATTAGCCATTTTTCCAAGAAATGTTGCATACCATTCTGC
TATGAAAGGAACCAAAACTCAAATCTTGATTCTGGGTGTATTTTTTGTTA
ATTTGCTGTCTTTTCTTGTAGAACCTCTCAGGTAATGACTCTAGGAGGTA
TGTGTTGTGTATTAACCCATATATACACACACATATAAACTTTTTATTTA
ATTTTTATACCTATATTATGCTAAACTTGGAAATATATTGACACATCTGC
CCTAAGTTAATACCACATGAATGTTTATTACCTACCTTCTATTCCTGCCC
CTAACCTCGCACTCCAACCGTGAGGAACCCCCTCCTGCCACACCCTGTCT
ATTCCCTTTGTAGTCCAGTTTCAGGATTTTCTGTAGACTGGAACCAGATT
GTGTATGTTTTGCTCTTTTGTGGAACATCATCA
>Sequence 3819
CCGGGCAGGTACTTGGAGTTTCCTTGTAGTAGTAAGCATAGAGTTTGATG
ATAAGTAAACGTCCCTTAACAAAAACCTCAACCTTATTACTATCCCATTA
AAAAACAGCAAATACTTACTGAGTTCTTGTAAGAGCTAATGTCATTGTAA
GATTTAAAACTAAGGGCTTTTATCACTTTGCAAATTATTTTTTAAATGCA
TTCATCATTGGACAGTGTTCTCTCATTTCTTAAAATGCGAGTCATCTTCC
AAAAGAGTTGGTTTTAACTGCCCTAAACATTTTTGGGGAAGTATGCAGGG
TTTAAATTTTTAAGTTTAATTAGCTCTGAATTAAAATATGCACATGGAAC
TGGTCTGGCAGACTGATGCAATAGTTAAACAACTGCAGAATTACTATTAA
TGGAAACAATCCATTGAAAAGACAACAGCTGCTCCCATTAAATCTTTTTT
AAAACGGTGCCCCGGAGCTTTT
>Sequence 3820
AGGTACTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGATACGGAGTTTCACTCTTGTT
GCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCC
TCCCAGGATGAAGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCTTTGTAGCTGAGCAGTTTCTAAATAACACAGCCACTCAACTGAC
ATACCATGGATTATGTGAACTAACTTCAACGGTTCAGGAAGGAGAACTTT
GTGTGTTCTTTCGGAATAATCATTTTAGCACCATGACCAAATACAAGGGT
CAACTGTATTTGTTGGTAACGGACCAGGGGTTTCTTACTGAAGAGAAAGT
TGTTTGGGAAAGCCTACACAACGTAGATGGTGATGGGAATTTCTGGTGAC
TCAGAATTTTATCTTCGACCTCCTTCAGATCCTGAAACTGTTTACAAAGG
ACAACAAGATCAGATAGGACAGGATTATCTTATGGG
>Sequence 3821
AGGTACAATTGCATCACCAAAAGCTGTTTAATTTGGATTGTGTAGAATAA
AAGAAAACTACATAAGTCTTTGGTCTTTGATAAAAATTTTAAAATATAAA
AATGAAAAAAAGAAACCCAAAAGCAGTATTCAAAACTAACAAATGTCACC
TTGGACTATTTACAGTAAGACGCCTTTTTGACAGGAGAATCTTGTTCTCA
GCTTGTTCTTTTCCTCACATTTTACTTACAGGGATTCTCACTCCCCCATT
TGATCCCTATTCATACCTTGTTCCATTTCCTGTCTCACATGACACAGCCA
TCTTCCATGCTTATCTAACTCAATCTTTGAGTCTCTCTGTGACACTCCTT
TTTCCTACTCTTAAATTATTAATAATTTTATTCAACAGACATTTATTGAG
CACCTAGTATGGGCCAGGCACTGTGTTAAGAGGGGGGGAACAATACAGAG
ATGAAAGACTTTGCCCTTTTCTTAGAAATTCATACTTTGGGTTGAATAA

Table 3



>Sequence 3822
CCGGGCAGGACGCGGGGACACTAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCAC
ACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGT
CATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACA
GGATGGACAGAAACATTCCCGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTG
GAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGA
ATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGA
AACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTAC
CT
>Sequence 3823
CCGGGCAGGTACTATCTTGGCTCACTGCAACCTCTTCCTTTTGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCCCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGGCCCCTAATACTGGTAAAAATTTTCTGT
TAAAAATCCTATTTACTAATTTAAAAGATAAGTTTTAGTTTTTTTTTAAA
TTCCAATATTTTGGTTATGGATAAAATTAAAGGCTTTTTAATGGCTTTTG
GGAGTTTTCCTTAACTCCCTTAACGGGGAGGGGGGGTAATTTTTTGAAGG
GGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAAAATTTCCCAATTATG
>Sequence 3824
AGGTACTTNNTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAAAAAAATAGGAA
TACAAGGATTTACAAAAAAAACCTCACACAGTGCAATAATAAAGGAAAGCA
GACACTAGTGGAACCCCTAGGGCCACTGCATCTTGTTCATGGCAAAGAGG
AAGGGAGGTGAGGTCTGGGTAGAGTGCTTTTCCCAGTCCCCTGCTGGCAC
TTCTCCATGATGACAAGGAAGTCTCTGCCATCCTGGCCACAGTGCTGGGC
TCCCTGCATGACAGTGAAAACAGTGACAATGTTCCAGCAAAGCCACCAGA
CAAAGTTCTTAAGGTCACAGGAGAGAAGGGAGCCCAGGATGGAAGGCACA
GCAGAGCCATGAGTCCTGGGGCAAAGAGTGCTGGGCTGAGACNTATTGCT
TTGCTAGACTTCCATAGGAATGGGCTTCTTGCGGCGAGAAAAGGGTGCCC
CACCCTCTACTTGGACTACACTACTCTGAAACCTTGTGGCAAAGGCAGAG
AAAAATCTGCTTTATCGGGAGTGGTCAGACTGTGCTTCAATTTCAACAGG
CTGCCCCAAAAGAGGGCACAAGGTGGACAATGGGTTTTCTGAAGATATAA
GAATTTGTGGGCAAAGGGAAAGGAAAAGAGTGCCTATTAGGCAAATTGTG
AAGCCAAAAAGGTCAAGTGGCAATCCAAACTGTTGTTGGCTACCTTTGAG
TAAGAAAGATGAGGGAATGGAAAGATTGCCGTTTCCACCAATTTTGAAGT
TCCCCGAAAGGAAAAAGGCGGAAAAAAAAA
>Sequence 3825
CCATGCGAACTAANATGAAAGGGCCAATTGGAGCTCCATTGCGGAGGCCG
GCGGCCCGGCAGGTACGCGGTGGCTTACTCTTGAAGTGACCGCCCTTTAG
ACGGTTGCTCAGAGCAAGGCCCATGTAGCATCCCTGGAGGGCCTCATCCC
TGAAGATAAGGTTGTGCTTCTGGCAGGTTCTCCCTTACAGAATGAAGCCC
CTGGGTCAGTGTGGGGTGGAAGCCCTGACAACCCTGGAAGTGGTTGGCCG
CAGGCTAGGAGTTCACAATGTCTAAAAGTCAGCTGATTTTGTGTTAAAAT
TCAGTGTCTGGCTTTGCTTCAAAAATTGGGAAGATCGGCCGGACGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCAC
GAGGTCAGGAGA
>Sequence 3826
AGGTACCTCACAGGTCCTCAAACTTTTTGGCTTCAGGAGACTTTTTTCAC
TCTTAAAAATTATTGAGGGCTGGCCAGGTGTGGTAGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGAACTTTGGGAGGACATGGCGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGGATTT
GAGACCAGTCTGGCCAACATAACGAGACCTCGTATCTAAAAATAATAACC
CAGCCTGGTGGCACACGTCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGATG
AGGGAATCACTTGAGCCCAGGCAATTGAGGCCTCCAGTGAGCCGTGATTG
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAGAGTCCCTGTCTCAAAAAA

Table 3



AAAATTATTGAAGACCTCAATAATTTTTTATGTGAGTTATATCTATTAAC
ATGCTAGGAGGCCAATACAGCCTTGGGGAATTGAGGGACTATAACAAAAG
ATCTAGTATTTGTGTTATCACAAAAGATGGGGAGAGACTGAAAAGTATTG
AAATAAATAATGTCTTGAAAGTTACCAGTTTTGCCAAAGGCAGAAAGCTA
TAGATTCAGGAGCCTGAGCAAATCCAAACTTGGAAAATCCAAGGGATATA
GACCAACCACATTATATCAAGTTCTGAAAATNAAGTTAAGGAAAACCCAC
CTTCAATTTGGAAAAGTGGAATGGTTTTTTATTTTCGTTAGGATGGCTTC
CAACCAGGAGGTCTCAAGGCCACAGGGGCTTTTATTTAGTATAGGAGGCC
CCAAAAGAACCTCTTT
>Sequence 3827
AGGTACCTGGAAGACCAGGCCCCTTTCCCTCCAAGCAGCAAGTAGCTGAT
GAAGATGAAATATGGAAGCAAAGACGAAGACAACAATCAGAAATTTCTGC
AGCAGTAGAACGTGCTCGTAAACGGCGTGAAGAGGAAGAGCGAAAGGAAG
AACAAAGGAAGGCAGCTTGTGCGGAGAAACTGAAACGATTGGATGAGAAG
CTTGGCATCCTGGAAAAACAACCATTTCCAGAGGAAATTAGGGAAAGGGA
GCGAGAAAAAGAACGGGAGCGTGAGAAAGAACTTGAAAAAGAACAAGAAC
AGGAGCGAGAGAAGGAGAGGGAAAAAGACAGAGAGAGACAGCAGGAAAAG
GAGAAAGAGCTGGAGAAGGAGCAGGAAAAACAAAGAGAAATGGAGAAAGA
AAGAAAGCAAGAAAAAGAAAAGAACTAGAACGACAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTACTGGCCGCCATGAGGAAAGCTGCTGCCAAGAAAGACTGAGCCCCTC
CCCTGCCCTCTTCCTGAAATAAAGAACAGCTTGACAGCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3828
TCGACCAACATGTGTTTAGCATTCCACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGTTG
TGCTCGAGTCTCTGAATATTTTGATAGGAAGCGACAAGAAAATTCAAACT
GCTCTTTGCTGACTACTGGAAAGTGAAAAGATGCTAAGTTACATTCAAAG
AAACCATAGGCATTTCAAAAACCTCTTTCTAAACTTTGGTTTAAAAAAAA
TCAGTTCACCACAAACAGAAATATAAATCGAGGCTGTAGCCAGCTGCTGG
TCATGTCCTTGGCAGTCTTTTGTGCAAAATAAGGCATATTTGAGCTCCAC
ATTAACCTTGCGGCAGGCGTCTACTTGCTCTGCATGCTGTAGCAGTGCAC
GTCCTCCTTCCCCTTGGTGGTGTAGCCTGGGAGAGGCTGCCCATACTTAT
CCACACACCAGCAGAAGCCCCGCTTCCTGCCTTTGGAAGGGCGACACCGC
TTTTTCTTATAAAATCCCTTCTTGTCACAGTTGGGAATGTGTACCTGCCC
C
>Sequence 3829
CCGGCAGGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGATATTGAAAGATGGT
AAAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGA
TTTTGGCTCCCTTTTAAAGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACTCCAGT
TCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCGTACGCGGGGGGTTCCGGGCGTTA
CCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTG
AAGTCATCATGAGCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATT
CCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCGGGTGGAGCCTCATCTTTCGC
>Sequence 3830
CCGGCAGGACTCCAAGTAAAGCTCCAGTGACTAATATGTATAAATGTTAA
ATGATATTAAATATGAACATCAGAATTACTTTGAAGGCTACTATTAATAT
GCAGACTTACTTTTAATCATTTGAATATCTGAACTCATTTACTATTTCTT
GCCAATTACTCACTTGGGTATTTACTGCGTAATCTGGAACATTTAGCTAA
AATATACACTTTTGGCTTAAAAATTATTGCTGTCAATTCCAATAATAATT
CTTAGCTTATAACCAAAGAGCAGTGTTTAAAAGGAGAGCTTCTATACAAA
ACCTATTCCTGGCGTTACTTTTCATACAATTTTTGTTCTGTTTTACCTGG
AAATAATTTACCAAAATAACTGAGTGTTGCTGCTAAAGAACAAAAGTGGG
GAGGTATCAGGGAACAAGAAAACAAGAAAGGGTATGATCAATCATTTTCT
TCTGCTCCAAACAGCTGGAGTAAAATTCATGGGAAATGGCCCTTCATTTA
AAAAAAGATGTACCT
>Sequence 3831
AGGTACAGCATATGGAGGTCAGGAAGGCTATTTGCAGCACATGTGATTAG

Table 3



GGGCTACTGATCTTCAGGGTTTAGCTTTCTTCCAAACAGTGTAAAATACC
CACAATTCCAAGTATGAAGGGACACAGACGATCTCCTTTGAAATTCCACA
GGACAATACAGGCGCCCCAGCTGTTCTTCATAGAGCGACAGTGCTTCTGT
CAGATTGACACAGTTCCCCTAAATCAAAGAGAGATAAGCAAATGGGATTC
TTGAGTCCTTCCAAGGGCCCCACTCATCTGAAGGTCTTTAATAAAGGAGA
ACAATTCTAGCTTTAGATAAAAGTTCATCTTTAAAAACAAGATAAGGCTT
CTGTATTTTCACAAATCACACTGCATTCTATTTATAGACCCATTAGAGCT
CGTTATCCTTCTACCTCATTTACCAAGCCATTTCAAATTATTAGAATATG
AAATGATAGAAAGCAGTGAAACCAATTTCTTATTAGTGACACTCACTGAA
GTAAAAACATGCAATTTGCAAAGATTCATACAAATAACTCATTCAAAGGG
AAATTTTCTCAATAACGGTCACCATTATATTACANATGAAGTATCAAAAA
TATAGGGGTTCTGATTTCCACAATGGTTTAAACTAACAATCTTCTAAGAG
TCTAAATGTTGACACAAAACTATATTCAACCCCCATTTTTTTCCTAGAAC
TGGGGATAAGAGAACAAAAGTTATTCACGATATATACGAATAGGATATCC
CCTAATTGGCACCTTATTAAAACTTTTTTTT
>Sequence 3832
AGGTACACAAAGTTATAATTTTAATGCTTTTCACATCCATGCTGAAAATC
TGCAATTTGGTAAAAATGAAAGGAACATAAATTTTTCCAAAGGAATTTTT
CACGCCATTATATATACACTTCATGAGAAAGTTTCAAACACTTTCTCAAT
GATCACGAGTTACCAAGAAAATAAAAGATTAAATTTGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGTAACTGAAGCTTTATCTGGAGTGGGGAGGGGGGNNNTGT
NNNNCAGNNTGGGGCACCCAAAGACAACCATGCTCTCGGTGAAGGCGCCG
AGGTCCTGGCATTGTTTCTGGTTCTCTTCGGCTTGGCATTCGTCCTCCTC
AGGCCAGTGCTCCACCCAAGTGTCCTTCCCGATGATGTAGCTGAGGTTGG
GCTTCTCTCCTCAGAAATCGGAGGAGAGACCCCCATGAAGGGAGGTTTTT
TTTTCCTTCAATTTAAGGGTTTTTCTG
>Sequence 3833
AGGTACTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTGGTGGAGATGAGGTCATCGCTAT
GTTGCCCAGGCTGGCCTTGAAGTCCAGGGCTTAAGTGATCCTCCTGCCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCAA
CATGTGGCTTTCAGTTCTTACTTGAAGACAGCTGCTCTAGCTAGAAACTT
TCTATCGGCATTTGAACCCACTGGGAGAAGGCATTAACTTCCCCACCCCC
AAGAACACTTCTTGGAAGTTACACACAATACATAAACTTCAATTTCAAAC
AGTTGCTTGGTCCCACTAGCCATGAAGCTGGATGGNGACGTAATATTCTA
TCTGGGTTGTCATGGGCCAAATTAACATTTTGAGATTTCTGTTAAGAAGA
TGAGAATTGGATAATGGGCACCTTAACAGTGTCTGTCAGAGTTGACTCCT
TTGTGTATCTCCTGCACAAAGCATTTN
>Sequence 3834
GCGAGGTACTTTTATTCCAGTTTAATGACCTAGACAGCCTTCTACCTCCA
AAATATACATGCAGATATCTACCCAAACCCAATTCTTTCTCTAGAACGAA
GCTTGGCCCATTTAGGACACTTTCTTTTTGACGCTTCCAGAGAACTTTAG
AAAAGGTACTATTTGGGTTCCTTCTATAATCATTCCCCTGCCTAGGGAAA
CTCTCTTTTGGTATCCCGGACTATAATGAAGAGGCTTTGGATCCTGGCCT
TTAGCATATTTAGACCGCGGTCACAAAAAAAGAATTGGGTTCCTTTTAGG
GGAGGGTTTTTTTTGTCCCCCCCCCAATTTTTAAAAAAAACCCGTGGGGGG
GGGGGGGGGGGAAAACCCCTAAAAGAGAGGGGGGGGCGGAAAAGTGGCCA
TCCATTGTTAAAATTGCCCACAGTGTTTCTGGGCCCTCTTTTTATCAGGA
CCCGAANTTCTGTGCATCTTCACCCATAGC
>Sequence 3835
CCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACA
CAATCTGGTTCCAGTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAAT
AGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCCTCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAG
GGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTAGG
GCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAAT
TAAATAAAAAGTTTATATNGTGTGTGTATATATTGGGTTAATACACAACA
CATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGNGGGTTCTACAAGAAAAGACAGCA

Table 3



AATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAATNTGAGTTTTTGGGTTCCTTT
ATTAGCAGAAATGGTATGCAACANTTTCTTGGAAAAAATGGCTTAATCTA
AGGCTTGGGAAAGAGAAN
>Sequence 3836
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAGTCTTCACAAAATTTTAT
ATTCCCCAAGGGCGGGCGATCACAATGCCTGTGAAGCTTGACTGGCAGAC
ACTGAGGCCTGAAGCTGGGGGCTGCAGGGGGTCACTGGCTCACCCGGTCC
CCCCGTAATCTGTAAAACATACTGGGTGAGGGAGGCTGCTGGAGGACCTG
AATTCTCCCTTCTCCAGGCAGTAGCGAGGCATAGGCCTGTTGGCCTTGGG
CCCATTNACGAGCATTCCAGCCCCANAGATGAACGATGAAATCTTGGGGG
AAAAAAGAGGGNTCTTGGGGCCAATTGGGGAACCCAAAAAATTTTCTCTG
TGGTAAAAANTGAAAAAAAAAAAAAAGGGTGGCCCCCTTTTT
>Sequence 3837
GGCCTGATGCCTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGG
GCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGA
AACCCCATCTCTCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACG
CCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCATTTGAACC
TGGGAGGGGGAGGTTGCCGTGAGCTGAGCTTGCACCATTGCACTCCAGCC
TGGGCGACAAGAGTGAAATTCCATCTCAAAAAACAAAAACAGATTGACAA
CAAAGACAGTTTCAGAAAATGACAGGACTGGGCAAATTAACAAAATGTTT
GTAAACATGGAATGTTCAGGAACTACTGATGTACCCTT
>Sequence 3838
CCGGGCAGGTACTGAATGAGTATTGCTTTTGCACCATTGTGAAGTTGACA
AATCTAAGACCATCATAAGTGGGGGACCATCTGTATACACAAATACACGT
AAACACACATGTATTTTTTTTTTTTTGAGACAAAAGTCTTGCTCTGTCG
GCCAGGCTGGAGTGCGGCCTCACATGGTAAAGTAAGCTGGCCTTTCTTAT
TTGTCACCTGGAAATACATGCGACCATTTAAAGAGACAAAAGAGAGGGTG
GTAGCATACCCTGAACTTGAGTTGGGAGCTACACACAATATTAGTGGGTT
CCGAGCATCACAGACACCCTTTGTGGTTCTTTACTGGGCCCAGAATTTCT
AATACTTGATTTCAGTGGGTCTGTTGGCAGGTTACAAATGAAGGCAATCT
TCATAAAAGTCACTTTGTGGAGGTGGACTGATCACAAAACCATTTTTTTT
TGGGGAGCCCCCTTGGGGACCCAACAAGGTTTTATGGCTTTTTGGG
>Sequence 3839
CCGGGCAGGTACAGGTTGAGTATCCCTTATCCGAAATGCTTGGGAGCAGT
GGCGTTTTGGATTTTGGATTTTTTAAAATTTTGGAATATTTACAAATACA
TAATGAGATATCTTGAAGATGGGAACCAAGCCTAAACATAAAATTCATTT
TTCTTTCTTTAAAAAAAGAAAAGCCAGTGTCTTGCTCTGTGGCCCAGCTG
GAGTGCAGTGGTGGGGTCATAGCTCGCCGCAGTCTCAAACTTGGGCTCAG
CCAGGTGCCATTGCACCCTTTTTAAAAATGTTTATTGATACAGCCTCCCT
ATGTTTCCCAGACTGATCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCATGAGCCACCACACCCGGCT
AATTTATGTTTTATATACATCTTTGTAGTTATAACCCAAGCTACTGTTGA
CAACTGTTGCATTTGATGCATTATA
>Sequence 3840
AGGTACTTTTTTTTTTTGGTATTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTTG
TCATGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCATTGTGCCTGGCCCTCT
TGGTAATTTTGTATTACTGACCCATACTCTGCTCCTTGGCTATAAATTCC
CACTTGCTTATGCTGATATTTGGAGTTAAGTCCATTCACCCTCTACCACT
GCAAAATCCCATTACATTTGTCTATATACCTGTCATAATGGCCCTGAATA
AAGTCTTCCTTACTGTGCTTTAACAATTCTCATTGAATAATTTTTTTAAA
CATGTATAGCTTAATTAAGGAGGTGAGATTCCAACGCCTTTGCCATATTC
TGAATAGAGGTAAGGCACTAGGCCAGTCCCTGCTCAAGAGAAGGGTGTAA
AGCCCCAAGTTGTCCCTGTTT
>Sequence 3841
CCGGCAGGCACTTTGCTTTTTTGTTCTGTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGGT

Table 3



TTTTGCTGTCTTATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAA
CACGGTGAAACCCCATCTCTCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGT
GGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCA
TTTGAACCTGGGAGGGGGAGGTTGCCGTGAGCTGAGCTTGCACCATTGCA
CTCCAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAATTCCATCTCAAAAAACAAAAACAG
ATTGACAACAAAGACAGTTTCAGAAAATGACAGGACTGGGCAAATTAACA
AATGTTTGTAAACATGAATGTTCAGGAACTACTGATGTACCT
>Sequence 3842
AGGTACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCT
GCAGAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGA
CACATTTGTGTCCCAGCCCTGCGTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACA
CTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCC
TGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAA
TATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTGAGATTTTACATCTTTATTG
TATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTTCTGTCAAC
ATAGCATAAAGAATGTGCGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAA
>Sequence 3843
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGCTTCCAAAAGCTTTATT
GGCAAATATGCTCTATAAAAGAATGATCAATCCTGTTGCCTCTAAGTCAA
TGGAATGAAGAGCTGTGTCCAGGGACACACCACGCCGTGCTGAAGGAGAC
TGCTGTTGTGTCCACCTCTTATTCATAGACCCAGTCATGAGCACAAGACT
TGTAGTCAACCAGTTCTTCAGGCTTAAACCACCCGCGTACTGGAAGCAGG
AGGGAGCCCTGGCTAGGGCAGGCCTTAAACGCAAGGGAAGCTGAGCAGAG
ATCTGCACACTCAACCCCATTTGATATTCTTCTCCTCCTCAGTCATGGCC
AGCGTGGTTGGTGACTAGACCGGTGCCAATAGTCCCGGTTGCCATCTCGC
AAGGGTGAAACGCTGGCCTTTCTTTCCCGGGTACCTGCCGGGCGGCCGGT
TAAACAGGGGGATCCCCCGGCT
>Sequence 3844
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCA
TACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATACTT
ATTTTCAGTGGGGCTGTTGGCAGGAACAAATGAAGCAATCTACATAAAGT
CACTAGTGGCAGTGCCTGACACACACCATTCTCTTGAGGTCCCCTTAGGA
GATCCACAGGTCATATGACTTCTGGGG
>Sequence 3845
AGGTACTTTCCTTGGGATGGCTTTCTAATTTAAAGAACAGCCTGCCTCAA
AAGCTTGCAGTGACTGAGCAGATATGCTAGCACCAACTTTTCCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGGTACTCCCAACTGTGGTCGCGCTCTCACCCCTT
CTGCTGCTCTCGTGGCCCCCTCGCGATGGCGGGCATCCTGTTTGAGGATA
TTTTCGATGTGAAGGATATTGACCCGGAGGGCAAGAAGTTTGACCGAGTG
TCTCGACTGCATTGTGAGAGTGAATCTTTCAAGATGGATCTAATCTTAGA
TGTAAACATTCAAATTTACCCTGTAGACTTGGGGTGACAAGTTTCGGGNT
GGTCATAGGCTAGGTACCTGGGCCCG
>Sequence 3846
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTGGAAAC
AGGGACTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAAAACACTGACGCCATCACAGTT
CACTGCAGCCTTGACCTCCCAGGCTGAAACAATCCTCCCACCTTAGCCTC
CCACATAGCTGGGACTACAGATATGCCCACCATGACTAGCTAATTTTTTG
TAAAAACAGGGTTTTCGCCATGTTTGCCCAGGCTGGTCTTCAAACTCCTG
GGCTTAAGGAAATACCTCTTTCCTTGGACCTCCAAAAGTGCCTGGGAATT
ACCAGGTGTGAAGCCCAAACGCCCAGCCCTATTTTCTTTTGATTTGGGGT
CCTGTATAGACCAATCATGGCAATTGACAGAATCATCCATTTATCAAGGA

Table 3



CAATGGGGGCCTTTTCCTTTGGGAACTTTGGGTAGATATAATGCAAGAAC
ATTTTA
>Sequence 3847
CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGTGGTTTTACCCTTTGATATTTATTAACAAAAATGGTCC
ACAAAAGGATTGAGTCAAAATTACAAAGTGATTAAGAGTTAAAACAAAAG
TTGTTCTTTATTGGAGTTTCTGGGGGACTTTAACCAGTCCCCAAAGCTGT
TTTTATTTCCTAAAATAGGACTTAAATGACATCCCTCAAGTGACCGATTT
TAATAGAAACTCCTCCTCTTTCCTTTTGGCAAAGCAAAATTTACGGGAAA
GTCATCTGTTGGTACACTCAAACCCTCCTTTCCTAATAAGATGTGCATGC
CTGTATATGGATTGGGATGCAGCGAAGAAAGAAGTTTAACTAAAAGGGTA
AAAAAAAAAAAAAGGCCAGGCACAGAGGCTGACAACTGT
>Sequence 3848
CCGGGCAGGTACTAAAAGCGGGCACCACCATGCTTGGCTAATTTTCATAT
TTTTCATAGAGGCGGGGTTCCACCATGTGGCCTTGCTTGGTCTGAAAGTT
CTGAGCTCAAGCAACCCACCTGCCTTAGCCTCTCAACGTCCTGGAATGAC
AGCATGAGTTGCCACACCTGGCTGCATGCCGAATACTTTAGAGTTGTTTA
TGCCTGACACTTCCAGGGCATGCAGAACTATGGTGGCATTAACCGACACA
TTAACCAACTGCCTCACTTACTTTTCTTTTGACTCAGTTTATAAATTTTC
TTAATTTAAATTTTAATTTCAACATGTATACATCTTTGAAATAAATAAAA
TAAGCTCTTTGAATGTTTGACATAACGTAGAAGAAATTGACAAATGGACA
TCTTTACTTCATTTTCTGTCTCAAAATGTGGTAA
>Sequence 3849
CCGGGCAGGTACTTAACATGCTTTCAACAATAAATTCTCTGACAAACCCT
AAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACACTAACTAAATGCAGATTGAATTAAC
ATAATCTACCATAATCAAGAAAGTTTTCTAAAGAACTTTTCATATTTTCT
TTGATTAAACATTTATGGTCTTATAATACCCTAATTGATCATCTACCTCC
TAAAGAAATTCCATACTTTTAAAAATGATAACAAACGCAGAGATTTTTTT
GCCAAATGGAAATTTGGGCAGAAGTTATAGAGTTTTTAATTAACCAAAAA
GGGAATTCTGGTGTTTTAAAAATTATTGCACCTACTTCTGACCCACTTAT
GTAATTCTTATTGGTGACCTGGTAAGGAAAAACTCAACTTCCAATTCTTC
TAAAGAGTTCAAAAACAATACCCTCAATTAAAAAAATAGGCTTTATCCTG
GGATATAAAAAATGGATTACTGGGTTTTGGAATTTTTAAACGGAACAGAA
CACCATATTTTGAAAGCCATTAAGTAATATTTCATTAT
>Sequence 3850
GGGGGGGCGAGGTACAGATTTGATTATGATTTTAATGTTTGAAAGATTGC
ACTTGTTTGCTTTTACTATAGGGGGGGTAAAATATATTTTGTGTTCACAG
TATATGAAAATATGGAGTAATTTAAACAGTAAATAAACATTCTGTGGATG
CTTATTTTTGTATTGACAAAGTATCAATTAAACTATATGTGTTCTTTTTC
AAAAATGCTGGATCCATTCATGATTGGTTCAAATATCTAATTATTTCCTC
AACTTAAATTTGCTTTTTAAATTGCTTAATATGTAGGGGTAGGTTACCAA
ATGATAGTTGGATAAGGAATCATTTAGTTATCAGAGCTTCAGAGGGTCAT
CTGCTTTCCACCAAGGAAGTTTAAGCATTATGGTTCATTAGTGATTTTGC
TTGAAGATTTTAAAAATGTACGGGCATCTTCCAGCTGCTTGGG
>Sequence 3851
AGGTACTAAATGCATCCTCCATTTCTTATAATCTTTCTTTTCTAAATATC
AACGGCATGGGTGAATAGCCAGCTTACTGGGTAGTTCTAAAAACTTTTGC
ATTTCTTTCAAAAACTCTTTCAGAAACACTATATCCCATGTCTATAAATT
GATGATACGATTTGGATAGAATATATTGTTCCATTAACAACATTTCTGTG
AAGAGGAAATACCTTCTCACCTCTTGTTGTAATGTAACGATCATGAATAC
AACGCATCAAAAAACCTCAGAGTTAAGGCCCACTTAATATATTCATACTG
TGAATCAAAAAAATTATATCACCAGGATTCGCTGACTGCCTACCTATTCA
TTGGTGCTGAATCTCTTGAAGCTTCTTAGGTATACTCACCTATGATTACA
ATGGCAATATCCCATTTACACATGGACTTTGGTCCTAATTTCATACATTA
AAAAAATCTTAAATTCCCTGGTCCTTAACTACCCCTTTCTCTATAGAACA
GAAAATTTACTTTAGTGAAAAACCTTTTTTTTGATTAGGGTTTTTTCATA

Table 3



ACCCAT
>Sequence 3852
CCGGGCAGGTACATATTTACTGTTTCTCTCAACTTTAAGAACTCTAGTCT
CACTTCAGATATATTATACAAATCCTAATCAAGAAAAAAAAAAATCAATG
GATTTTCACTTTTAAAAATCTTTCTTCCCTCTCCTTTTAGGAAACGCAGA
AAAACTAAGCTTTCTTTCAATACCAACACCAACAATGGGCTTTCAATACC
ATAAGCACATCAGGGGAATTAAACTCTTCCATGGCAGAAAGAGGAGATAA
TTTAAAATGAAACCTCAGCCTACTCCTCATAGTCTACCTTAAATAGTTAT
ACTATGTTTTTAAAAAGCAAGTTATTACTTTAGTAACCATTTAAAAGAAA
GTAACTAGAACTATTTTGTTATAAAGCATAGCTAAGAAAACAAAATGTCC
CAATCATTATATTAACTTACAAAAGCATACTAAA
>Sequence 3853
CCGGGCAGGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCTAACATGGCCAGG
TAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATT
CTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCG
CAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGCATCCTCTGCAGCATT
ATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCT
TAGAGTGAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACA
AAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCCGAAATACAATTCCTGCTATGAAG
AAAAAAAGCCCCAACGTGTCCATCACATTCCACAGGGCAGTAAAATAATT
CACCCCATTTACGTACCTT
>Sequence 3854
CCGGGCTGGTACAAGAAGCACTATATAGCTCATTTATCTTCATTAACTCC
AATCTTGCTTTGCATAAATATGGCATTTCAGAAGTCAAGCATACAAAATA
CTTTCCTTAGAGAAATAAAAATATATGTAAAAGCCAGACAGGCCAACAGG
GCGATCACATTCCTCAGAACCGCATTGTCCAATTCAATAACCATCATTCA
CATGTGGCAATTAAACACATGAAATGTGGCTTGTCCAAACTGAAATGTGC
TGTAAATGTTAAATAGACACTAGGTTTCAAAGATCTTGTACCT
>Sequence 3855
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTATACAACTCATTAAAGAA
ACTTCCAAGGTCTGGTTTGCCACATGCTATATAGTCTGAATGTTAGTATC
TTCCCAAAATTCATAGGTTGAAAATCTAACACTCAAGGTGACGGTATTAG
GAGGTGAGGACTTTGGGAGGTGATTAGGTCATAAAGGCAGAGCCCTCATG
AATGGAATTAGTGCCCTTATAAAAGAGGCCTGATAGAGACCCCCTAGCTC
CTTCTACCAGGACATAGGTAGAAGGTGCCATCTATGAACCAGAAAGCAGA
TCCTCACCCCTCACCAGACACCAAATCTGCCAGTGCCTTGAGTTCGGACT
TCCTAGCCTCTAGAACTGTGAGAAATTTCTGGTATTTACAAACTACCCAA
TTTATGATTTTTTTTATAGCAGCCTAAACAGACTAAGACACCACACTTAT
TCACGCCCCTTGGGATGGTATATTCCTTGGATTTCTTATTGCTTTTC
>Sequence 3856
GCCTACACACAGAGCCACCTGCCACCTATAGATTTTTTTTTGCACAGGAA
AGAAGTTTCTTTTAATGGAGCCCATGTGCTATGAGTCTCTGTTATAGCAG
CTGAGCCAGGAAGTGCGGGCTAACTTCTGATTCCTTGCCCTATTTCTTCT
TCTCTCAGCTCTGAGGCTGATACCTTAAATCTGAGAGGAGGTAGATTTAC
TAGTCTCTGATTCAATTATTCTCGACTTCTTTATTTGAGACAGAGGGCTT
GCTATATCACCCATTCTAGACTTGAACTCCTGGGTTAAGGCAATCCTCCC
AACCGAGACTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACTGTGGCCA
GCCCTGTGACTCATTTAAACCATGTTTTTTGAGCCTGAACACGACTGACA
TTTGGGACAGGGTGACACATTGGGAGATGTTTAACAGCCTTCTCCCTGGA
TGCCAGTTGGAACTTTCCTGTGCAGCTTTAACAATAGAAATGTCCCG
>Sequence 3857
GGGGGTTATTCGGTCACCACGCTCCGGCCGGTACTAACGGATTTTCCGAG
CTTAAGCCTCTCACGAAGCGGGAATGGGTTGTCTTCTGGCCTCAGAGTAT
CCCTTATCAGAGCCTTGGGCCCCTGGGCCCCTTCACTCAATACTTGGTGG
ACCACCATCACACCCTCCTGCACAATGGTTATTGGCTTGCCTGGCTGATT
CATGTGGGAGAGTCCTTGTATGCCTTAGTATTGTGCAAGCATAAAGGCAT

Table 3



CACAAGTGGTCAGGCTCAGCTACTCTGGTTCCTACAGACTTTCTTCTTTG
GGATAGCATCTCTCACCATCTTGATTGCTTACAAACAGAAGCACCAAAAG
TAAACTTGAAGATGTCTGAANAAAAAAAAAAANTTTTTGGGAAAAAAATA
GTGAAAAAAAAAAAAAATGGGGGGGGGGCCCCCCCCTCTTTTTAAAAAAAA
AAACCCCCCCCCCCCCCCCGCGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGG
GGGGGGAAAAACCCGTG
>Sequence 3858
GGGGGAGTTACTATAGGGAGTCACCCACGTTCACAGCCATGCTCCCTTCC
CTCAGAGCCGTTCAGGACCAGGAACTATTCCTAGCATTTGGCATATATGT
GCAGGAGTGCCAGCTTCCTCTCTCTTCAGTCTCAATTTCTGTGCTGCCTC
ACTATTGACACTTGGTGTTTTATCTCCAGAGATCTGCTTAAAGTATGTCG
GTGTATTCAATATTCTGTTATCTTTCAGTGGAGATAAAAACACCAAGTGT
CAAAA
>Sequence 3859
AAACATATACTAGAACAGCTACGCATGCCACATGCTCTCAACCTTCTGAG
GAATCTCGTGGTGTTGATTATTCTGGGTTGCGACTGTATCCTCTGTTTCT
CTTTTTATAGGCTCCTAACGTTGGGATTACGTTGTCCCTATTAACTAAAG
TTCTACCCGTTACTTTAAATAAGAAAGTTCGTTCTTTTCACCTTCCTTTT
ACAGCCAGATTTTTCAAACCAGTGTTGCAGGTGGGTAGGCAGATATGGTT
GCTGGCAGGAGCTTGTGAAAATGAAGCAGGGTTTCAGCTGAGAGTGAGGA
GGACGGAGGAGAGATCGGAGGTTTAAGATAGAAATAGTGTGGATGTAATC
ATCTAGGACAGAGAGATAGTACTTACATCTGCATGAGTGACATGGCATAA
AAATACTTAAACCAGGGGCTCCTGGAAATGGGGAAAAAAATGTAACCCAC
ATCTTTTAAAGGGATTGTAACCTCCCTCCCTCCCAATGGGGCCTATTTTT
TTGGGGGAAAAGAGAATTTTTAGGAAGGGG
>Sequence 3860
AGGTACTTTTTACTTTTTTTTTTTTTAAAAAAACCTTGAGCTCTTAAGGA
TTAATGCTCTTGAGTTATGAGATATCCCTACATTCCAATAACTCTACCTT
CTATTTTTATGGATTAAACTAGTTGGAGTAGTTTCTGTTCTTTTCTTCCA
AAACACCCCTTTGGAAATCTGGAAAATAGGGGAACCGATTTTTCTCCTTA
ATAATGGAAATTGGGCTTTTTCTGAGAAATATTTATTAAAAAGTGGGTAT
ATGAAAAAAATTTTTGGGGGGGTGGGGGGCGGTACAACTTGTAAATTCCT
ATTGTCCTTTAAAAGGGCCTTTTGTTTTAAAGGTCCTTCTTTTTATGTCC
CGGTTTTTTTTTAAAATTTTTATTTGGGGTTATTTTTTTTAGGATTTTTC
CTTATTTTTAAATAAATAAAAATGTGGTTGTTTGGCTTTTTGTGGTTTCT
TTTACTTTAGTTATATATTTTTTTTTTTTTTCTTTTTATGTTTTTTTGT
>Sequence 3861
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTTCTATGGTCTAAAG
TCAGGCAATAAATACAAGAATATTTGGAAGTTTTTATTTTTATCATACAA
TGAGACTATCTTTCCTACCTTGGCTTCCTAGTATAAAAAGCTATTTGAAA
ATTTATATTCAATGTAATTTTTGTTGAGGCCTTTATTGGAAAAAAAATTG
TACCATTTTTTTGAGGAAGAAAAACACATAATGTGAACAGAGCTATAACT
GCTGAATTAAAGAAAAACTATGTTGCATTTATTTCTTAGAAAAAAATTTT
GCAAGAAAGGTCTGAGGCCCCACTTAGGTCCGCCCTGCAAGTCAACACAT
CCTGGGTTTGCTCCGACTGAACTCCTCATGGTCCCCTTGCTTGACAAAAA
ATTCACCCTGGTGATGGCAGCTCCCAAGGCAGC
>Sequence 3862
AGGTACTCTTTGTTTTGGCACACTTTTCCTGACAAATCAGCCAGTGTTCT
CAACACATAAATACTAGTCCACGTTAACAACAATAGCATATGAGACCGCT
CTCCGTAAAGATGCCAGATTGGATGCAAATGGACTGGAAATACCTTGGAG
GGTTTCACAAAAATAAGACAAAGGGCAAAGGAACTTTGCCAAAGGAGATG
GAGAGCAATTCTTTAAAGTTAGTGGGAGGGAGGAAGCAAAGAGCTCATAA
ATACAAGCCTCTTAAAATGGGACGCATTTGCCTCGCGCCTACTGGGTGTC
TGCAGCTCAGCTTGGTGCCCCACACAGGACACCGACTTTAAGTGGCTGCC
TTTGCAAGGCTGAAAGGCCATGAGGGTTGATGCCTGAAGTGTCAGCGCCA
TCTAGTGGAAACATGTGGCATGGCCCTTTTGGAAGGCCTTAGCCTAT

Table 3



>Sequence 3863
AGGTACTTACGGAGTGACAAAGGGAAAAGTTTGCTTTGAGGCAAAGGTAA
CCCAGAATCTCCCAATGAAAGAAGGCTGCACAGAGGCCTCTCTCCTTCGA
GTTGGGTGGTCTGTTGATTTTTCCCGTCCACAGCTTGGTGAAGATGAATT
CTCTTACGGTTTCGATGGACGAGGACTCAAGGCAGAAAATGGACAATTTG
AGGAATTTGGCCAGACTTTTGGGGAGAATGATGTTATTGGCTGCTTTGCT
AATTTTGAGACTGAAGAAGTAGAACTTTCCTTCTCCAAGAATGGAGAAGA
CCTAGGTGTGGCATTCTGGATCAGCAAGGATTCCCTGGCCAAACCGGGCC
CTTTTTACCCCATGTTCTTTTGAAAAATTTGGGGTTGTAAAAATAAACCT
TCCGGTAAAAAGGGAGG
>Sequence 3864
CCGGGCAGGTACCGTGGCCAGGGTCAGATTGTGCAGAAGGTTATGGTGCA
GCCCATCAACCTTATTTTCAGATACTTACAAAATAGATACGCGGATTCAA
GGTGGTGGACTCTATGATGCAAGATGAATATTGCGCGAAAGAAAGGGCTG
GCATACATTGGCTTCTAGATTGACGTATAATAGAACCCCTTGTTATCTAG
GATCGAAATGCAGGATAGAAGATTCCATATACTATAAAACCACAAGTTCA
AAGCAAAAACCAAACGTGGGGGGTCGGGAATTCAATGGCTTAAAAAAGGG
AAGCATTAACTAGTGCACCTTCAAGCATAACCAAGAGGTTGCTCCTTCCC
AAACCTAAGAAAAAGTGGAATTCACAATGGAAAGTTGGGAGGAAAAATTT
GATTGGAAGAAAAGTGGATTACCCAGGCCTGGTCTTTATTAAAAAAAGAT
GACCTATATGCCCCACCAGGGGAAAACACACTGGTTCCATAAAGGGCGGA
GGAAGAAACCCCCCACGGGAGACAAAAACCACGATGGCGGACGTCGAAAA
AAACTTGAGAGG
>Sequence 3865
AGGTACCAATTTGGGTTCTATATTTTGTCATTCAGTTGGGTTTTTAAAAA
AATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTTCTC
ACAATTTTAATTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTT
CCACATTCTTAAAGCAGGAACCTATATTCACCAGAAAAGGATCCTCCTGT
TTCTCATCAAATTTTTTTTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTA
AGAGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGGGACTTACTGAGAAAAGAAAAAAC
TTACTGGGAGAACAGAGACTTAGTAAAATTTCTATTGCTACAGACAAATG
CTAAAAACCAGCTTTATAATAACAGCATTATAAAGGATAGAACTTAATAT
AGAACCAGAG
>Sequence 3866
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCTTTATCTGGAGAGATTCC
CTCAACTTTATTTTCCAGACTGTATACCAAATACTTTTAGCAGTCTTATT
TTATTTTCAAAGAGATCTTCTTATTCTCAGTCTTCTCTTTCTTTTCTTGC
TTTTTAAGAGACAGGGTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
ACCATCATGGCTCACTGAAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTTCC
CACTTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACCACAGGCACATGCCACCATGCTT
GGCTAATTTTTAAAAATTATTTTGTAGAGACGGGATGTTGCCATCTTGCC
TAGGCTGGTCTTGAACTCCCGAATTCCCTCTTTTAAAACCCGGTTTTAAT
TTTAAAACCCCCCAAT
>Sequence 3867
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAAATGGGCTCTCAAC
CTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGTAATCCACCTGCC
TCAGTCTCACACAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCCTGGCACCCGGCC
TGCAGGCACTTTTTATGGAATTGTATTACATGTATAGTAGGGACATTGCC
ATCTTGGCATGTCTATTTATTCAGGTTTATTTTTGTGTCTGTCGGAAGTG
TTTAAAGTTTCTCCTATGAAGGTATTGCATATCTCTTGTTGAAGTTTATT
CCTAGGTGTTTTATTTTTTTTCAGTTCAGTTGCTATTACATGGGTGCTTC
TCTTCCATCCTGGAATCCAACTGGTAGTTGTTTGTGCCTTTACCTTTGTT
CCCCCTTCAACAGTCTACTTACATGGCAATACA
>Sequence 3868
CCGGGCAGGTACTTTCCATTTTTCATCTGTGACACAGAAGGCGGGGGTTG
CCTCTGATCCTTTTGTTATTTGGGGCATGGAAAGTTTGGGTTTTCCTTTT

Table 3



GATTCAGTTCCAGGAAGTCAGCATTAATCACCCTTAGGTTTCTTGCCTCC
ATACCCTGTTCTCATACCTCATTTCCCCCCGAAAGACATGATCCTCATAA
ATCTTTATGGGAGGTAAAGGGATTGATAGTCTTTCTTCTGTAACTGCTTT
ATGCTGACCTGAGGCACAGTCCCTACGTACCT
>Sequence 3869
CCGGGCAGTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGGAACAAAAAACCCCCCAAATTTATTTAGCTAAAACATTTCC
CCTGATCTAAAGAAAAAGATGGCAAAAGATCCCTAGCATAATGCCCAAGC
CCCCCCTCAAAGGAACTCAAAATACCGGAAAAAAAAAAAGGGAAAATTTTT
GGTCCACTAAAAAAATTTTTTTCTTTTTAAAAAAAGTTTTACAAGGGCCA
TTTACAAGTTTTTTTTTTTTTTGGGGGCCCCTTTGGGCCCCCAAAAAAAA
AGTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGTCGTTTTTTTTTT
TTCCCCGACCCAAAAGGGGGGGGGGGTTTTTTCAGGAGGGGGGGGAGAA
AAAAAAAAAAAAGAGGTTTTTTTCCCACAAATTTTTGTTCTCTCCCAAATA
AGTCCCTTCAAAAATTTTTTTTTGAGGAGAAGGG
>Sequence 3870
AGGTACAAAAAAAAAAAAATACTTTTCTTATTTTCCAGATATGGTCTAAAT
GTTTTATTATCCATAATGATCTAAACTAATAAGATTCACCAAAAAGTAAA
AATTCAATTTTACAATATACATTTTTTTTTTAACTATTTGGCTTTACCTT
TTTACCTTGGGTCTCCTTACTGAAGTCCTCTGGCTTTCACTTAGATCTGG
TTTTTGAAGGCTCTTAATTATTGGCTGGGCATGGTGACTCATGCCTGTAA
TCCCGGCACTTTGGGAGGCCAAGGGAGGTGATCACTTGAGCCCAGGAGTA
AAGACCAGCCTGGGCAACATAACGAGAATTCGATTTTTCAAATTATAGAC
ATTTTTTAATGGAAGTCTTTTCCCGGGTCCGTAACCAAAGGTAGAGGGTC
TTTAGGGCCAAAG
>Sequence 3871
CCGGGCAGGTACACGAGAAGCTCCGAGGATGGCTGAAGTCCAACGTCTCT
GATGCGGTGGCTCATAGCACCCGTATCATTTATGGAGGCTCTGTGACTGG
GGCAACCTGGAAGGAACCTGGCCAGTCAGCCTGATGTGGATGGTTTCCTT
GTGGGTGGTGTCTTCCCTCAAGCCCGAATTCGTGGACATCATCAATGCCA
AACAATTGAGCCCCATCCATCTTCCCTACCCTTCCTGCCAAAGCCAGGGG
ACTTAATCAGGCCCAAGAAAGCCCAGGTAAACTGTCCCTTTTCCCTGCAA
TATGCTTTCTGGATGGGTGTTCACCTTGCTCCTTTCCTTGGGGGCCTTCA
TTCCAAAACTGGTATTCTTTCCTTTTAACTGGTTTAATATCTTTCACCCC
TGTAAATGGTTTGGGGACCCAGGGGCAAATCCCTTTCTTTCCCTTTACTA
TAAATGGGTTGGGAACCTTTAACNNNNACCCAAAGNTNNGTCTNNTTCTT
GGGCTGGAGAGG
>Sequence 3872
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTTGGCTAAG
TTGCCCTTTATTAACGAAAACATAGAGCTTTCGGTCAATTCCACCACGGA
GAACACAAACCAGAAATAAAACCCACACCAAGGGCTATTTCCCAAGCTGG
GGAATTTGAGAACACACGGGCAGAGTTCACGCCACACAACTACACTGGGC
TCGTCCTTGGGAGGCGTTCACAGGAAGCAATCACGAGCGCCAAGCCACCC
ACAAGGCAGTGCGGCAAGGCTCCCGGGATCCTTACAGGCATCCAAGCGAG
GTACCT
>Sequence 3873
AGGTACTATTATTTTCTAACAGGAATTTGCTATTTCAAATATATTATCTG
AGATATCTATATATTTATATTTTGAGATACTATACAAATTTGAGCCAATG
ACATAGAATTTTACAAATCAAGAAGCTTATTCTGGGGCCATTTCTTTTGA
CGTTTTCTCTAAACTATTAAAGAGGCATTAATGATCCATAAATTATATTA
TCTACATTTACAGCATTTAAAATGTGTTCAGCATGAAATATTAGCTACAG
GGGAAGCTAAATAAATTAAACATGGAATAAAGATTTGTCCTTAAATATAA
TCTACAAGAAGACTTTGATATTTGTTTTTCACAAGTGAAGCATTCTTATA
AAGTGTCATAACCTTTTTGGGGAAACTATGGGAAAAAATGGGGAAACTCT
GAAGGGTTTTAAGTATCTTACCTGAAGCTACAGACTCCATAACCTCTCTT
TACAGGGAGCTCCTGCAGCCCCT

Table 3



>Sequence 3874
AGGTACAAGCATGGCGCTGGTATCTGCTTGGTTTCCTGGTGAGGCCTCAG
GTAGGATTCAGTCATGGTGAAAGGTGCAGCAGTGGCAGGCACATCACATG
GTGAAAGTGGGAACAAGAGAGGGTGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAAC
CAGGTCAGGTGTGAACTCACTCATCGCCAAGAAGACGGCACTAAGCCATT
CATGAGGGATCCGTCCTGTCCCCATGATCAAAACACCTCCCACCAGGCCC
CACCTCTGACACTGGGGATCACATTTCAACATGAGATTTGGAGGGGACAA
ATATCCAAAACATATCAATATGTTTCACTATGGAAACTTTACAAGGTTCA
ATCCCAAGATGGCTGGAGAGGCTCCAAGTATCACATTCACCCACAATAAT
GGCTAAAGACTGAAAGGAGGGAAAAGGATTTTTCCTTTCCTCATTCCTTT
TTGTAGATCA
>Sequence 3875
CCGGGCAGGTACAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTGCGCCTCCT
GGGTTCAGGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAG
GCACCCATCACCATGTCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGG
TTTTCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGATCTCCTGACCTCAAATGATCC
GCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGACAGTTGTGAGCCACCACA
CTCAGCCTGCTCTTTCTAATATTTGAAACTTGTTAGACAATTTGCTACCC
ATCTAATGTGATATTTTAGGAATCCAATATGCATGGTTTATTATTTCTTA
AAAAAAATATTCTTTTACCTGTCACCTGAATTTAGTAATGCCTTTTATGT
TACACAACTTATCACTTTCCAGAAACAAAAACTTCTTTCCTTGGA
>Sequence 3876
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTAATCTTTTTATCTCT
TCCAGGCACAGGACTGATGCAGCCTGAAATCAGACATAAAACCAAATCCT
GCAGGTTGCTGAATTACAACGCAGGTTGAATTCATAGGATCTCCAGGTCT
CATATGCAAAAACATGGCTACTGATTAGGGAACAATGGGACCTTGAGACT
AGGAATAGGAACATCAGGATTGATTTGGATAGATCTGAGCACCCTAAACC
CCAACCCTCACTGAGTTTCCCCTGGCAGCAGAAGCAGCCCTTTTTCCCCA
GTCTATGGGGCTGGTCCTGCCTGACTTGGGGACCCTCTCACTGTTAGGCT
AACCTTTTCAAGATCCACCCGGATCATCTTTTGCTGCCTCCAGACCCATT
ACTGAATTTAGATTCCTGTATGTCCCAGGAAGTAAAGGCCA
>Sequence 3877
CCGGGCATGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATTTCATCTGTGCTGGGC
TGAATAGTGTCCCCCCAAAATTGAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTAT
ACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTATAGGGTG
TTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACC
CTAAATTCAATGACCAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAG
AGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAGCCATGTGAAGACACA
AGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGC
TGGTAACCACCAAAAGTAGGAAGAGGCAAAGGGGAATTTTTTTTCAAAGA
CCTTGGCGGGAGCATGGCCATGCCAACAACTTGATATTAGACTTGTG
>Sequence 3878
CCGGCAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATACATTCTAATTAACA
GTCAACATACAGTCCTTGCTGGCTACAGAAAAAAATGGAGACTTTTAGTC
CATCACCTTGTGTCTATTCCTTCATGCTAAATATTTTTTTAAGATTTTGT
TATACAAAACATTTGAAAATTTGTTCAACCCTTTATTTTATTTTTGCTAG
AAATTTGTTTTATAAAAAACTCCTTTGAAGGGTGGCGGTCTTGGAATAGG
GTTTTCACTCCCTGCTTGGACAGTTAGATAGTATACCAGGTTGTTGCCAA
ATTTATCTTTGTGAGGAAATTTTAGCTAGGGAAAAATAAAACACGGTTTT
TAAATGTTTTTTTCCCTTTTTGTCCTTAAGAATCCCCTTAAATTTTAAGG
GCCTCTTAAATTAAATTACCAAAATTTTACATTTTTTTTTTTTACTTACA
ATTTATGTCCTTTTTGTTTTTTGTTTTTCAACCCAAGTTACTTAAATTTT
TAAAAAAGAGGATAGTCCAAGGTGTTTAACTTTTGATGGTTAACGCTAAA
ATTTGGGTTAAATTTTTCCTATAGGT
>Sequence 3879
CCGGGCAGGTACATACAAGTCATCCATTAAAACAATGAATTTGAATATAG

Table 3



AGTGCCAGCAGCAACTTAGTATTTTCTAAAAAGAACATTTATTATTTATT
TTTAGCCTGTCATTTTAATTCTTCAAGAGATTTTACTGCTGGTATTTTTT
AATGCACTCCTCTTTGTAATTTCATTCAAGCCATTTGTCTAAAGTCATTT
CTTTGTTTTTTGGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGC
AGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGGGATTACAGGCGTGCACCACC
ATGCCTGGCTAAGTTTTGTGTTTTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTCACCA
TATTTGGTCAGGGCTGGGTCTTGAAACTCCTGACCTTTGGGATACACCTG
CCTTAACCTTCCAAAAGGGATGAGCCAC

>Sequence 3880

AGGTACTCTTTCCCTTTATTTCTCAGACTGGCCGACACTTAGGGAAAATA
GAAAGAACCTATGTTGAAATATTGGGGGCGGGTTCCCCCGATACTTTTGG
ACATATATCCAGTAGTGGGACTGCTGGATCATATAGAAGTTCTATTTTTA
GTTTTCTCACAAACCTCCATACTGTTTTCCATAATGGCTAAACTAATTTA
CATTCCTACCAACAGTATATATAAGTTCCTCTTCTCTGCGTCTTTGCCAG
CATTTGTTATTTTTTGTCTTTTTGATAATAGCCAGTCTAACTGAAGTGTC
ATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAG
GCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTTTGCC
CGTTAGCTGGCCACGATATTAACTATTTGGCTTTGTCAGGG

>Sequence 3881

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCGGAAAGTAAT
GCTTTAAGGAGGAAGCTACATATGAATAAATTGAAAGTGTCTTTCTAAGG
CAACTGTGAAACCTCCAAAACAGGAACTTCTTTATAACAAGAACATTCTA
AAAAAGGGTCAGTATATGCTTGACTGGGCCTTAAACCCATGGTTTTTCTA
GAACACCAATGTTTAAATACTTGGCGTTTTTGCGGTGAAAAGCGTTGTTC
GTATTTGGAATACTGACTACAGGGGAAGGGAAATGTGCCTGTAAAAGCCT
CCACTTTTGTGTTATACAAAAACTTTGTCCACTCTATATCTAGGAGGAAC
CTTTTTTTTTGAAAGCAAATCCGATGTTAACGTTTGAAGCACCCCCACCCT
AAAATTGGGCACCTCAAAAACAAATTATCACCTGTTTAACAAA

>Sequence 3882

AGGTACATGTGATGATTTTCAGTGTAACCATTTACGTAATGATTCTGCCA
AATGAAATATAATGATATCACTGTAAAACCGTTCCATTTTGATTCTGAGG
TTACTCTACTAACAAGCATCACATATTTGTATTTTGCCCTGATTAATATG
TTGGCTTCGCTTTCAGGGTTTTTAATGACCACAACAAGCAAGCATGCAGC
TTACTGCTTGAAAGGTGAGGATTGGAAATGTTGGGACTATTATAATTGCA
GAATACATGATGATCTCAATCCAACTTGAACTCTCTCACTGATTACTTGA
TGACAATAAAATATCTGATATTCTGCATTCCCATGTAGCATTTTAATTGA
AGTCTGTAAATGTGGCTAAAAGTCTTGTCTTATTTTTTGAGACAGGGTTT
TTGCCTCACCCAAGCTAGAGTGGAGTGGCCTTTGAAGCTTACTACAACCT
TAAACTTCT

>Sequence 3883

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTTTTCTTTTTATCTCTT
CCAGGCACAGGACTGATGCAGCCTGAAATCAGACATAAAACCAAATCCTG
CAGGTTGCTGAATTACAACGCAGGCTGAATTCATAGGATCTCCAGGTCTC
ATATGCAAAAACATGGCTACTGATTAGGGAACATTGGGACCTTGAGACTA
GGAATAGGAACATCAGGATTGATTTGGATAGATCTGAGCACCCTAAACCC
CAACCCTCACTGAGTTTCCCCTGGCAGCAGAAGCAGCCCTTTTTCCCCAA
ACTATGGGGCTGGCCCTGCCTGACTTGGGGACCCTCTCACTGTTAGGCTA
ACCTTTTCAAGATCCACCCGGATCATCTTTTGCTGACTCCAGACCCATTA
CTGAATTCAGATTCCTGTATGGCCCAGGATAGTTAATGTCAAACCTATGG
GGAGAAAG

>Sequence 3884

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTGATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTCTGCTCAGTTCTTTATTGATGGGGGT
GCCGTTTTCTCTGGAAGCCTCTTAAAAGAAGAACACAGTGGCGCAGGCTG
GGTGGAGCCCTCCCCCCATGAAGTACCT

Table 3



>Sequence 3885
GGAGAGTGACCTATCACTAGTTAGGGGAACTGCACGCTCCCGCGCGGTGG
CGGGCGAGGGACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAATGTTTTT
ATGGCCGGGATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCAGAGGCCA
AGGTGGGAGGATCACCTGAGGCCAGAAGTTTGAGAGCAGCCTGAGCAACA
TAGTAAGATGCTGTCTTTATTTAAAAAAAAAGATCTTCTAGAGAGATCTA
GTAAAATATTTTATAGATGATACAATTGGATTCTAAGGTTGGTTTCAGAA
TCATCTTGGGGAGAAGATGGGCAGGAATGTACTAGAGGTAAGTATGGCCA
TGAATTGATCATTGCTGAAGCTGGATGGGCACTTGGGCGTTCATTATCCA
GTTCTTTCTGCTTTCGCAAATGTTTGAGATTTTTTTCACCATAAAAAGAA
AACAAGCAAATATTTCTGGCCCCGAAATCAGGCAGAACACTGACGAGGAA
GCCTGAGGCCTTCTGGGAGGGAGTGGCTTCAGCAC
>Sequence 3886
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGTGGCTTCCGAAACTT
CTTCAGGTGCCTGTTCACATCCAACAGAACTATCACTCCAAGAGTGATGT
TTCTCTCCAGTAAGTTGGATATAAATGTCAAGCAGGTGATCAACCACTGC
CAATAGGCTAGGATATCTGCTCTGAAGAACCTCATTCAGTTCTCTCTTGT
CCAGGTTATCCAGGTGAATTTTGGTCCAATATTTGTCTAGCAAAGTAGCA
TGACTGTTTAGCGGTCGATACCAATTTCCTCCACAGCTCAAGAGTCTCCT
GGTTGCAAAAAACTGAAATCCAGGTGCCACTTTCAGACAGTCACCTT
>Sequence 3887
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGACTCTTGCTCTT
TTGCCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGGTCACTGCAAGCTCTG
CCTCCTGGGTTCATGCCATTTTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA
CCACAGGAGTGCACAATTACACTCGGCTAATTTTTTGTAGTTTTGGTGGA
GACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGAGCTCAA
GTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGC
CACCACGCCCGCCTGGCCTGCTCTTGGTGCTTTACATGTATGGACTCATT
TTTTCTGACCCCGCGTACCTTCCCG
>Sequence 3888
CCGGCCAGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTT
TCAGAGGCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTCCCA
TTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCA
AATGGCTAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTCTAAATGAAAATAAAAT
TATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAAACTCTATTAAATGTTTA
AGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGT
GAACATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTA
AGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAACACTAGAAGATACAACTGTTATTGT
AAAACAAACACTAATGAGAGTCTGTCAAATAATTTTAAACGAAAATAGAA
CGCATTTGCAACTTTAAAATGCCATTTGATACCCAACA
>Sequence 3889
AGGTACAGACCCAAACTTAAGTTTTGTATTATTTTCCTGCTGCCCTCAAA
CATCCTGGAATGTTTCCCAAAGACAGGTCTACAGGTAATAAAATTACCTT
TGATTTAGTTTCTCAGAAACAGTCTTTATTTTGCCTTCATTTTTGAAAAC
GTTTTTGACAGTAACAGAATTCTAGGTTGCAGGGTTTGTTGTTTATTTCA
TTAAGGAATTTAGAGATAATACTCCATTGTCTTATAGCTTGCATAGTTCT
CACCAGATATATGCTGCCATTCTTTGTTCATGTGTATGTATTATCTTTTT
TTCTCAAGGTGTTTTAAAAGTATTTTTGTTTATCAAGTGCTTTTCATGAA
TTGTGACTCTGAGGGGCCCTGCTGTGATGTAAATTATGTTTATTCTACTT
CAGGGCATTTGAGGCTTTTGAATATGTGGGGGTTTTGTTTTCACCAATTT
TGAAAATCTTTTTCCTTATTTTTCAAATCTTCTTATGCCTTTTATTTTT
>Sequence 3890
AGGTACAGTGTTAAGCATCTAAACGTTAGAGTCCCAGAGGAAGGAGGAGT
CCCGGACAGGAATCATAGCGTTGGTGTCACTGTTTTTCATCTAAATGAAA
AATAAAAACAAGTCATACATGAACCCTGGGGAAGTAGATATTATAATTAT
TTTAGAAATGAATAAATTAAAATTTAATATACATAAAAGTCACAGGGAAC

Table 3



CTTTTAAAATTCAGTTCCCCAGGACTAGAGAACTGCAGTGGATCTGGAGA
GGCCAAGGACCTAGAGTGATAACAAGCACCCCAGTTGATTGTTGAGACGT
GGTCCCAAGGTCACTCTCTGATTACTTAGGCTTGGCAATGCTTTTCAAGA
TTTGAAGCAAATGGCATTTCAGAAAGAACACCTTAGGGCTGGGCACTGTG
GGTTATGCCTGTAATTCCCAACACTTTATCACTTGAGGGCAGCAGTTTA
>Sequence 3891
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTTTTTTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CATCATGCCCGGCCCAAAGTCAACAATTTTTCCAAATCTTTTTTCTCAAA
GTTTTAAACAAAAACTTTGAACTGCCCAAGTTGGAAATTTTGAAAGCAAA
CCGTTTTTTTTTTAATTGGGGGGGAACCAAAGGGCCCCAAAAAAAAAACCG
CGCCCAAACCCCCTTTTTTGGTACAACAAAAGGAGAAAAAGGGTTTCTAT
ATTTTAACCCAAAAATAAATTTCCCCCCGGATTTTTTTTTTTTTTTTGCT
GGCGGTAATATTATTAGGTTTTTACAAAACTACACATCCATTATTTACTA
TTATTTCTTTTCTTCCTTTTTTTAAAAACTAATCGTCCTTCCTTGACTGT
TACTATTTTT
>Sequence 3892
AATGATGGAAGAGAAGTGTAACAGACGTAATTAGGTTAGCGTGAGTAGGG
TCTAACGGGAACGATAGAAAGATTAAGTGGGGGGTGGACTGATATAGAGG
AGTTAGGGAATTAAAGTGAGTAGTGATAATAATATACACCAGCNCAGGAG
TATGCGAGCGAAATGACTCACTATAGGGCGGAATGGAGGGCCACCACAGG
GGGGGGGGACCGGGCAGGAACAATATTTTTTTTTTTTCTGTTGGCGAGA
TTATGGGATCACTATGGGGGGGGGGCTGAACTCAAATGTTGGACCTCAAG
GGATCTTTCTTCCACAGCCTCCTTAAGGGCTAGGATTATATGCATGATAC
ACCATGCCTATTGGAGAGGATTACATTATTTTCAAAAGGCTTATTCTAAG
AGCCATTAATTGCCTTTGGCCTAAATAACTAAATATAAAAGTCTTGAAAC
TTTTTTAGACAAAATTTTGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAAAC
TTTCTAATAAGGAGGTAACTTAAAGCCCTTTAAGAAAGGGAAAAAAACCC
AGTTTTTGGGAAAAACAAAAGTAAGATCAAGGGCAAAAGTTTTGGGGCAA
AGAGGAAGAGAAATAAAGAAATTAGGTTGGGGACTCAGGGGGGGCTTTAA
TTTGGGCTTGGATTTCTGAAAA
>Sequence 3893
CCGGCCAGGTACAACACTTGGCAAGGTAACTAATTTCTATAAGTCCAGGC
TTTCTCACCTGCAAAATTGAAATAATAATGATATTGATTGATAGGTATTG
GCTGATTTTATTAGGGTTCTCTAGAAGGACAGAACTAATAAGATATACGT
ATATATAAAGGGGAATTTATTAAGGAGGATTGACTCACACTATCACAAGG
TGAAGCCTCACAATAGGTCCATCTGTAAGATGAGGAACGAGGAAGCCAGC
CGGAGTTCCCAAAACCTCATAAGTAGGCAAGCCAGCAGTGCCACCTTTAA
TCTGTCGGTGAAAGTCCTAGAGCCCCCGACGCCCTACTGGTATAAGTCCC
CGAGTCCAAAATCTTAAAAACTTGGGATCTAAAGTTGAAGGGCAGGA
>Sequence 3894
GGAAATACCAATTCTGATATTCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGTGGC
GGCCGAGGTACATATCAGTTATTTATGATATTTTTTTTTTAATTATTTCAT
TTTTTTTCACGACTTTTTCTGCCATTGAATTAGCCTTTTTCTCGTGCACT
GGTGGTCAAGAAATACATGCCATAATAAGATGGCAGTTAAACTTCATCAG
TATTTTTTTTTTTTTAAATAAGATTATTTAGCCAGGCACAGTGGCTCGCAC
CTGTAATCTGAACACTTTGGGAAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGC
CAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAACATAATGAGACCCTGTCTCTACAG
AAAATGAATTTGCTGGGCATGGTGGCATTGTGCCTGTAGGAAGCTTAAGT
GAGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAAG
GAGACCCTGT
>Sequence 3895
AGGTACAAATCTTTGGCCTTTCTCTTGACATTTTCGTATGTCAAAAAGCA
AAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGATTACTTTTTGCACCATAATTT
GTTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCACTTTCAGTATCTGTAAAAGGTATT

Table 3



TAATCCTAAAACATACTTACCTAGAGAATAATTAAAACAGAATTCAATAC
AATCTAGTATCTATTAGGAAATTAAGAGTTATCACTTCTAAAAGTCATTT
GAAAGTCAATGATGTTATCTGGTCAATGGCAGGAAATGGGAACTGGAACA
AATATAAGAACTTATGGGATTTCCTACACGGAGACAAAAAAAGATATTCC
TTTATGTTGTTTAAAAGTGGCAGCTGCTCTTTCTTTATTCCATTTTAATC
AATGAATATTGATTTAAAGTTTTCCTTTCTATTTTTCCTTATGAATAAGT
TTTTTACA
>Sequence 3896
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGACATCTTGTTATAGCA
TCTCTGCATTTATTCTAATTTTATCTGTGCACAGAACCTTAGCTTCAAGC
TCCTTGAAGGGTAGCATCGTGTCCCAGCCTACACTGTCACACTCAGGAGA
AGCACCCAGTAGATGGTGGCTTTGTATTTACCTACAGAGTGCCACTGAGG
AGCACAGGCCTTCAGGTCTGTAGCCCATCAGCTGAGCCTTCGCATCAGCT
CCTAGAACAGTGCCTGGCTTAGAGCAACACCCAGAAATCATTGTTAAATG
AAATTATCCACAAGGGAGGCACCTAGTGTCTACATGATAGAAATTCTTTC
CCTGTAGAATATTACATGAAAGGGGGTGTGAAAAAAACCTTCTTTTTCCC
CATACTTTCAGATGCCAGAAAGCTTTCACGTTAACTTGTCTTCCACAGGC
TTTTTAGCTCC
>Sequence 3897
AGGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGG
GAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAA
GCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAAT
TCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACAC
TCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACA
CTCCCCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAAC
ATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACATCTTACTGGTAA
AAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAA
ATAAAACATGGGAAAGGGGAAGGTGATAACTGGGGAAAAGGGGTTTGCTT
GTGTT
>Sequence 3898
CCGGGCAGGTACTTTAACTCAAGTGCTGGAAGACAGCAAATCTTGGAAGT
TTATTATAAAAAAAAAGATATTTCGGATAGATTCCTTTGTTGTCATGGGC
AAAACTGTATATCCACACAGGACTGTTAGACTCCTAGCCAATAAAATCAG
ACTAAGTCCATAGGGATAAGGTAAGTGTAAATAAATTTCCATTGGGGAAG
ACAGGGCTCATGGCCCGTGTATCAAGGTCTCAAGCTGAGCACTGGAGAAC
TCCAGGGAACACTGTTCATACAGGCTATGGTGTGAAGGAATTCCCCTGTA
GGTATGCCATACTTCAGTCTCTTAAGAAGCTGATTAGCATGAAAGACTGG
AAGCTGATTATGGACAATTCAGTTTGAATTATTCCTTTCTATTTTGCTTT
GAACTTTCCTCATACACTTAAGACATGAGTAAATCACATTGAAAAACATT
TGCCAATTGA
>Sequence 3899
AGGTACAAAACCATTTTTTCCTACAAATAGTTTGGTGTTTGTTGTTGTTT
CTTTTTTTTGTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTGCGTTCGCGGGGTT
GTAAAAGAAAAGAAAGCAGAATGTTTTATCATGGTTTTTGCTTCAGCG
>Sequence 3900
CCGGGCAGGTACAAACCTGGAAGAAGGACTTACTTACTAGTCAAACAAAG
GCACATTGCCTAATGAAACGTTAACTTTAATGCGTCCAAAGGTTCCATAC
CTCCAAGTTTTATGTAGTCTGAGCTTTTTCATACTGCCAAACTGGGTATA
TTTAAATTCATTCTGTCTTCATATAACACAATACACCTACCTCCTAAGCA
ACAGAAGCATCCAACCTGCTTATCAAATATGGCTATCTACTCAAAACGTT
AAAGAATCTAAGAAAAAGAAAGGTAACTAGCTCCAATAACAAAATATAGA
TGTTAGTTAAAATTTTTTTGCTTAGAATCTCTTTGGAAAAACAAAAGAAA
AAACTCATTAGGATGTTTCCTCTTTCTATATAGAATGATAAGCCCTAAGA
AATGTAGGTGTTTTATTTTAGCCTTAAACTGATATATTATCGATGAATGA
AAACCTACTGGGTT
>Sequence 3901

Table 3



CCGGGCAGGTACTGCTCCCAGTCTACTGATGTTTTAGGATGGTCTCGGGG
GATAGGCCCACTGGAATAAACTGAGTCCAATACCTGTACACAGTTATGTT
TAACTGGGCTCTCTGACCCCGGCAGGAAGGTGGCGGTGTTTAAGCGTTGC
AAACTATACTGGTAATGCCGGGATGTACTCAAAGCACGCTTTGGTATCTA
GCTAGGCTACCATTCCTTGGCTAATGGTGTCCTTTGGAATTTATTGAAAT
CAACTCAGCATAGGGGGACTTTATGATTAGGTTGTGAGTAACAATTAGGT
TATTTGCTTCTTGGGCTGACAGGGCTATTGCTATCAGGGCCTTTGGACAT
GGGGGCCAGCGTTTGGAACCCTCGTTTAATTTTATCGAGAGATAGGCCAC
TTGGCCTTGGACAGGGCCCTACAGTTTGGGGTAAAAGTCCAACTGGCAGG
GTTTTTCTTT
>Sequence 3902
CCGGGCAGGTACTTAGAGTTTTCCAAGTATGTTCTAATCACAGAAGTTTC
TAAATGGGGCCAAAATTCAGACTTGAGTATGTTCTTTGAATACCTTAAGA
AGTTACAATTAGCCGGGCATGGTGGCCCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTCAACCCAGGAGGTGGAGGTTACAG
TGAGCAGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGAGACTT
GTCTCCAAAAAAAAAGTTACACCTAGGTGTGAATTTTGGCACAAAGGAGTG
ACAAACTTATAGTTAAAAGCTGAATAACTTCAGTGTGGTATAAAACGTGG
TTTTTAAGCTATGTTTGTGATTGCTGAAAAGAATTCTAGTTTACCTCAAA
ATCCTTCTCTTTCCCCAAATTAAGTGCCTGGCCAGCTGTCATAAATAACA
TATTCTTTTGGGTTG
>Sequence 3903
CCGTGCATGTACTGTGTCCTTCATGTCCCAACTGGCTGTGTGTGGCACCT
GACAGTGCTTTGTGCCACTGTGGAGCAGGTGTTACTCCCTCATACGAATT
TTAGGATTATTTTATTTATTTCAGTGAAAAATGTCAATGAAATTTTGATA
GGGATTGCATTGAATCTGTAGATTGTTTGGGGTTGTATGGACATTTTAAC
AATATTAATTCTTCCAATTCATGAACATGGGATGTCTTTTTTTTGGCACC
TGATCTCAGATATGGGACAGCTTTCTAATTATTTGTATCTTCAATTTCTT
TCACAAATGTTTTATTAGTTTTCAGCATACAGATCTTTCACTTCCTTGGT
TGGATTTATTTGCAAGTATTTTTTTGGAGCTATTGTAAATGACATTGGTT
TTCTTGATTTCTTTGTTAGGGGATTGAAATGCTACAGATTGTCGTATGTT
AATTTTATATCCTG
>Sequence 3904
CCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTT
TTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTG
GCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGC
ATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCT
TTTTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCT
TTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAA
TGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAG
TGGCTTCTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAG
TTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTACCAGAGGCTTGGACTGCTTCT
GTGTCTCTTTAAGG
>Sequence 3905
CCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTT
TTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTG
GCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGC
ATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATACTTAAGGAGGTTCCCATGGCTGG
ATTGTTTGGCCTTCTTAGGTCAGGGCATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCC
TTTCCCTAAGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACC
ATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCCAAG
AGTGGCTTTTGGCTGAGTTAGAACAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAG
AAGTTTTTAAGGATTCAAGGTGGGAAGAAGTTAACAGGAGGCTTGGACCG
GTTCTGTGTCATCTTTAGGG
>Sequence 3906
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTCGTATGGC

Table 3



TTGAAGCAAGATGATACTAATAAAAACCAGTTGGGATTTAGATGCTATCA
CAAGACAGAGCTTCTGAAATTACTGAAATTTTGCCATTAAAATCCCTCAA
GGAATTGTCTCTATTTCACAGATGATGTTCCTTTAAAAAAAAAGCAAAAC
AAAATATCCATTTTTCACCTTGTGATCTCTCCCTTTGTGTTTTGAATATT
GTTAAAATGTAGCATGGCCTTAGCCTGGTCATGGGGCTTGATCACCTACC
CTCAGTTTCCCTCACAGTGACCTCCACCCCTGATCCTGAGAAATTGCTCT
GGTCCACAGGCAGCCTGGGCAGATGCTGTGGGTAGAGTGGAGGCCTCCAG
TTTTCAACCTTCACAGCACATTAGGCCTACTATTGGGCAAGACACTATTC
CAGGCTTCAG
>Sequence 3907
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAA
ACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTA
TGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGA
AGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATA
AATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAA
CTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACA
TGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCT
GCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAA
TGAACAAACATTGAGAGCAGATGAAGATACTCCCATCAGAATCCCAACAA
AAGGACTATTAAGAAT
>Sequence 3908
CCGGGCAGGTACCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTTGGTATTTTTAGTA
GGGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTC
GTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGAGATTACAGGTGTGAGC
CACTGCACTCAGCCCAAAGAATACTTTTGATGTTCCTCTTTGTTCATATT
TGTTTTTGATGTCCCCCTTGATCATGTTCTGTGTTTACCCTCATGGCCGG
CCTCTCCATCTCCTAGGCAGCCTGGCATCCTCGCTACAACCTCATTGTTG
TGGGCCGATACCCAGATCCTAATTTCAAAAGTTGTACCT
>Sequence 3909
AGGTACGCTGGGGGCGAAGTTTTGTGCTGGTCGTTGTAGTAGCAAGTGGC
CATGGGGAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGT
TATGTGAAAGAGATGTTTCCTCATCTCTAAGGCTTACCAGAAGCTCTGAT
TTGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACCACAGGAAAGTCCCGGAGC
TCCATCCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGC
AGAAAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCTTCAAAAAGGAAGATGAAATC
CCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATGCTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCG
AGTGAAGATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATGCATCT
TCATGGTTATTGAGGGCAAGAAGGCTGCCCCAAGACCCGAGACTTTACCG
GCTTTGACTTAAG
>Sequence 3910
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAGATTGAGAAGTATATGCA
ATGTAAGTGTATTTTAAAAAGAAAAGCAACAGGTTTGACTTGAAGCTATA
TTTTTCTTTTCCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACAGAGTTACACTCTT
TTTGCCCACCCTGGATTGCAATGGCGCTGTCTTGGTTGACAAAAACCTAT
GCCTGCCAGGTTTAAGTGATTCTTCTGCCTCACTTTCCTGAGTAAAGAAA
CTGGGATTATTTGTGCGCACCACCGAGCCCAGCTAACTTTTGTTTTTTTA
GTAAAGACAAGCTATGGCCATGCTGGTCAGGCTGGCTTTAAACTACTGAC
CTCCGGTGTTTGCGGCCATCTTTGTCTCCCAAAGAGCTGGGGATTCAAGC
AAGAACCAACCCGGCCTGCCCCGTGTTTAATAAATAGAGTGGGTAACATC
CGTTTAGTTTTTATTT
>Sequence 3911
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTGTCAATACTTCTAA
CTTAAGAGCAAGCAAACATATTTCAGGTTTAATTTTATGGAACAAACACT
CTGCTTGTGAATTGTCCACAATATTTCCATAATAACTAACACACTATCAC
TCCATCAGGTTTCACTACACAAAGTATTGTGAAACGGAGGTGGAAATTTT
TTCCAGGTGTTTAGACAAGTATTTAATGAAGCTGAAGCAATATGTTCTTT

Table 3



GAGCATTTAAAAATATTTGAGATTAATTTCACCAGATGATTTCTTAATCA
GTAAACTGGCTTAGATAAGAAAAAGTCAGAATATTATTAATGAACCTAAT
GTTCTCTCATGTTTGAGATCAGCCAACAGGCCACTTACTTATACCCTACT
TGCCTTAAGGAGTATGAAAGAAGTCCAGCTTTCTTAGTCTAACTGGTAGT
TTCCAACAACTGAACCTTC
>Sequence 3912
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCA
TACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATACTT
ATTTCAGTGGGCTGTTGGCAGGAACAAATGAAGCAATCTACATAAAGTCA
CTAGTGCCGTGCCTGACACACACCATTCTTTTGAGGCCCCTTTAAAGATC
CCACAGTCATATGACT
>Sequence 3913
AGGTACGCGGGTTGAAGTCAACTTCTATCAACTTTATGCCAGGCCCGTGG
CTCATGCCTGTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCA
CTTGAGGTCAGGAGTTCAAAACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGT
AGAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGG
GAGGTGGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCGTGGCATTGCACTCTAACCTGG
GCAACCAAGAGTGAAACTGTCTCAAAAAACAACTTTTATCAATGTCTGCA
AAAAGAAAGTCTTCTGGGATTTATAGATCAATTTAGGGAGAAATGACATT
TTAACAATTTTGAATTTTCCAATTGTTGAACATGGTGGTACCTGCCCGGG
CGGGCGCTTTAAAAATA
>Sequence 3914
AGGTACCCATCTTGTCCCAAGTGCCAAGCTCTTCAGTTGTTTCTGCTACT
TAAGAAAGACACCATCTAATCTGCCATATAGAGAGCTTAAATGGAGCTGT
AAATATTTGGGGGAAAGAGTTTGGTAGTGTTAGCCTGGCCTGTCCTCCAC
TGTATTATAAGTAGCTGTTATCTGAAACAATTGAGAACACAGGGGAAAAA
AAGACCCAATTATGCACCAGGAAGTCCAGTGCCCCATTTTTGGAGAAGGA
AAGTGAGAGGGCATTGAGTTTCATTGATTGGGTCTCCGTGGCAGGCCAGC
TGCCCCCCAGGAAGGCCTGGTATTCCTGTCCTCTCCGTGAACCTGCCTGA
AAGGGATATAGGAGTTATTGGGTAATCAGGACTTGTCAGCACCTCGGTTA
TGCAAGATGGTTCAATCCGATAATGTGAATGGAACCTGTAATAAGGCTGA
TGAAAAGCC
>Sequence 3915
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGGGAGATGGG
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTGGAACTCCTGACCTCAAAATGAT
CCATCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCGACGA
TGCCTTGCCAAGATATTTCTGCTTTCAACATGCTTACCTGTTCAAGACTC
CACTGGAAACTAGAGCTTCTTTAGGATGGAAATATTTGTGATATACATTT
CTAACCACAGCATCTATGAGGGAAAAAGAGAAGGAGGTATATTTTAGGTT
AGAAATAAATTCGATATTATAGACTCATACCAATTTTGACCTGAAGGGCA
CCCTGGAACTTGGTTCCAATCCATCTCGCTTTATAAATGGAAGCAGCCCA
AGCCTAGGAGGGTCAAACTGCTGATGAGAATGGGACCTTTAAACACGCGC
ACACAGCCT
>Sequence 3916
AGGTACTGGCGCGTGTGGCTGATGTTCTGATGCCACCATCTTTCTTGGAG
GGGACGTGCCCGAGGAGCACTGTCAGTCTTCTGCTGACCCCGCAGCCCCA
GAGCACACCTTGTCTCGTTCAGTCCAGTTCACAGGAGGGCTGAACAGTGG
GACCAGGTCGTTCTGTGAATTTCACACTTAATTTTTCTCTCTT
>Sequence 3917
CGGGCGGTTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATTATATTTTTATGTAAA

Table 3



GCTTAGAATTTGATGGACAGGGACCTTGCTGCAGTAAATACCATCTCAAT
TTTGTGCCACTGGTTCAGCTGTTAGCACAGTAAAAAAATCATTTGTATCA
AAGGGGCAAATGCTTTATTAAGGTAGTAAAAGGGAACATTACTTCTGCTT
TTAGGAAGTTACTGCAAGCACAAGCATTTGTGCTTTTAAGCAAATTAAAG
TAGTAAAAGAAAAACTTAAGTGAAACCTTTGCCATCTTCATGTTTTATAA
TATAAAGCTTACCCAACACCAGTTAAGCCATGGTTAACCTAAATGCCTCA
TGCCCCAGTTCAGCAAAAGGAGGAAAATGTGCCTGCCTCACAGTCATCAG
TCTTTTTAAATCTTTTTGGTTGGTGCTTTAAGGGGT
>Sequence 3918
AGGTACTTAGGGTAAGCACTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT
TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTGTGGTCCCAGCTACTTA
GGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGT
GAGCCAAGTGTTTGTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGAC
TCTCAGGAAGCCGCAGTGTTAGTTGCCTCTGATTTTTGACAAGCATGGGA
AGATGGGGGCTGTTCATACAGGGCAAGCTTCAAGTGTCAGTCAAATAAAA
AACATCCTTGCACGTCCTTTAGGGAACTACCAGCAGGTCAAATAATGACA
GTTCTCTGGGAATGGGGCATG
>Sequence 3919
CCGGGCAGGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGGGCTATCCA
CGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCCGTCAACAGCACTG
ACAAATGAAGAAGAAGAATGAGTCTCAGGGCACCTTCCTGGAGTGGCCCT
CGCCATCCAGGGACCAGCGCGTTGCCTCCCCCGGCGCTTTTACATCACAT
GAGCAGCTGACAGCGTATTTATTATGCCTTTGCTGAAACAGTTGATGAGA
AATATGTTTCCCTTCAGTTTTCATTTAGAAGACAAGGGCGTCGTTTGAAT
AACTTGCCTGATTTTTCTTCCTACCGAGTAGCATTTCTTTTTTTTTCACC
ATATCTTTCCCTAAGGCAGCTCCTTATTCTGTAGGAATTGCCAAGGTGAA
TGGGTAATGGTAGGGATTTATATCATTACGGGGCT
>Sequence 3920
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTAACTTCTT
TTTAAGTAGCCCAAATGACACAAGACCAGTATTGACACATCTCACATAAA
TACAATTCTTGACAGATACACTTT
>Sequence 3921
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTCCTTAGAGACATGGCCTCGCTATGT
TTCCCAGGCTGCAGTCAGTAGCTATTCATTCACAGGCACGATCACTGTGC
ACTACAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAAAGCGATCCTCTCGCCTCAGCCT
CACCACATCTGGCTACTGTTTATATTTGGTGTAAGGACGGGATGTTTACT
TTCTGGAAATAAGTTAGAGTTGTTCATAATTGAAGTTGCAGAATGAGGAA
TTATTGTCAATAATAAACATTAACTCAAAATCCCTTCATTAACTGTTTAT
TGCCTTAGAATTAAAAGGTGAAATGTATAGTTAAAAAAATCTACACATAA
ACTGATGTGCAATTCCCTATACTTCACTTAAAGCCCTGTTGCATCCCAGG
AGTTAAAGTATAATTACAAATTCAGTCCCTT
>Sequence 3922
CCGGGCAGGTACCCAGTGAAACCCAACCTTCAGGCCTAAAACAGCCTGAA
GGCTGAAAGATTGGACTGCTGGTCCCAGATGAAAAACACGACCCAGAGGG
AGAACTGCCCCTGTTTGTCCACCCTTTCCCAACTGATTCTTTCTGAATAA
TGCCCACATGTTGCACTGGAGGAATGGGGTGGAGTGACCAGGAATTTGCA
CCTTATGCAGGGGGAGGAGTCTGGCTCTTCAGCTCATGTGTGGGGGCCTG
ATATTTCAATCTGTGAAGGGGGGAGGCCATTGGCAGGACACCCCCTAATT
TGCTGAAAGTTTTTTTTTCTTTCTTTTTGGCCCAAATAAATTTCCATTGG
CCTTACCCTTTAAAAGTGGTCCCCATGCCTAATTTTTTCCTGGGCCGTGG
CAAAAAAAATCCCAATTTTACCTTTAACTTAGGGGCCAAAATTTTTGCAT
TGCTTGGGCCAATTTCGGACCTAT
>Sequence 3923
CCGGGCAGGTACTAAGAGAAAGTAGAAGTCTTTTTTGACAAAATTCAGTT

Table 3



TTAAAGTTGAGTTAAAAACTGTTGATAGATGGAGATCTATTTTCTTCTAA
AGAGTGGGAAATTCATCCTCTGGTTTTGCTAACTTTTTTGGAGGTAAGCA
GGAAATAATTAAATGGGGCCTCTTTTTGCCAGTTAGGAAAATTTTAAAGT
CAGCCATTCAGGATGATTCTAGAGATTGAGCCTTCCTGACCCTTCTTGAA
TTCTCAAACTTTTTAAGGAAATCCCTTGGGGGTAAAATGTAAAACCTTTC
AAATGATACCATTTTGAACCACAATTTTTTGCCCACCCATTGCACTTTAT
GGTTTTTTTTTTGTTCCCAGGGTGGGAGGGCCCAGATTAACTGGCTTTCA
AACCCTAAAGGTCAAGGCCTTTCAACCCTAAAAGGTCTGGTTTATATTTT
TTAAGGCCCATTGCCTTATTCCGGGGTTCACCAGCATTTTCTTTTCCCCT
TTGTGCTTCCAACATAGGGTTACCCCCCCCCTTTCT
>Sequence 3924
CCGGGCAGGTACACCCAGTGGCTCATATTTAACTTCCCCCAGCTTCCCAA
TTCAAACTGGGGGGAAAAAACTAAATCATTGGGAGTTACTTGCCAACTTG
GAAGTTGATATTTCTTTACTTTTTTCATTCTAAGACTTTAAAGTTCTCTG
GCATGAGTTTATCTGCCATCATAAACTAAACAATTTCCTAAACCCCACCC
CACCATTCCCAACCGGACCAGGGCCACTGGCCAACTTATTTGCCATTATT
TGGCCCTCCCCTTTATTATAAACTTTTAAGAAGTCCCATTTTTTGGAAAA
CTTAACTTTTACATTTGGGCCTTCTTCAGCCTTTTTTTAAGGTTTTTCCG
GGAAGGACTGGAATTTGAACCCAAAACCTGCACTGGGCTTGTCCCTTGGC
CCGTTTTA
>Sequence 3925
AGGTACCACCACGCCCAGCTAATTTCTATACTTTTTGTGGAGATGGGAGT
CTCTCCATGTTGCCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCCAGTGATCTG
CCTGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACGTGCC
CGTCCCCAAAAATGGTTTTAAATACATCCAACGTATCATCCTCCCTCTTT
AACTGCACTCATTAAATTACGTTTCTTTATTTCAAAAAGGGAATTCATCA
TTTCCTCTCCTTCCACTTCATGGCCTAAAAACCCTTAACTAGCCTAAAGC
CTTTCCTAAATAAGGTAAAAAAGATTTTTAACATGTGGCCTTTTTAACCC
CTAAATTTTTTTAAATAAAAAGCCCGAGATTTAAACCTTTTTCCCCAAAA
GGAAAATTTTTTTTGGGGGCCACTAAAAAAAAATTTTCTAAGGGGGGGTT
TCTCAAAAGAAGGCCAAGTTTTTTTTTGTTGGT
>Sequence 3926
AGGTACATTTATTTGCTTTGCTCTGTCAATATGCTTGAGTTGCAAATGTA
GACATTGAAATGATCTGAAATTCCCTCTGACAGAGAGGTTTCCACCACTG
ATATACATTTTCTCCTTGTATGTTTTAGCTGTGTGAACAAATACCTTTCT
TTGTATCACACATTAAGGCCTTTGTCCAGTAGGCATGGTCATTTATGGCC
ATTTAATATACAGAAATTGTTGATGGGACATTCTCCTTTTAATTTCTTTG
GAAAAGGATAGGCATGATGGAAAAACAATTTCTTGAGCCTTCTTATAAGG
CCATATAGTTAAATTACAAAAAGAATTTTTTAAAGGACCCAAACTTGTCT
TAGCTTGATAGATTTTTTCTTTCAAAGTTTCAATTCATATTAATACCATT
TTTAAACCCTCTGGGGAGGTTAGGAAGCGGTGTTGCAATTTTTTTTGCCA
TGGGGGAAGCCAGGGCAATTGTTGTCGTTCTTATTCCCAATAAGAGAAAC
CGAATTTGTGTAGCAGCAAAAGTATAAGAGGATCAATAGTAAATGTTGAT
GTTGGCGGGTTTCAT
>Sequence 3927
AGGTACAGGTTATTAGAATAGGGAAGGAACACCTTGGGCCCAGGAGTGAG
TGTTTCTTCTTTTACAGGTGTAACTAAAAAGCTAGTTGGTCTAACTTGTG
TGTCTTTGTCCTATAAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAGGATTGCTTCTGC
AACAATAGCCTCCACCCAGCCACATCTTGGGAAAAGAATGGCCACTTCTT
GGGGCACAGTCTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGTTTGCAGCGCTGTC
TCCCACAGGAACCAGCAGACTTGGTTTGAGGGTATCTTCCTGTCTTCCAT
GTGCCCCATCAATGTCAGCGCCAGCACCTTGTATGGAATTATGTTTGATG
CAGGGAGCACTGGAACTCGAATTCATGTTTACACCTTTGTGCAGAAAATG
CCAGGACAGCTTCCCATTCTAGAAGGGGAAGTTTTTGATTCTGTGAAACC
CGGAC
>Sequence 3928

Table 3



AGGTACTTTCACACGGATGCTAAAGTTATTGTGCTGGCCGAGTTAAGGGT
CAGGCATCAAAATGGCCGCTCAAGAGAATGAAGCTTTCTCTTTGTGCAGA
TGCAACGGGTGGGATGGGGTGCACAATTATCACAGTGCTGGTTGTGGTGT
TACCTCGACATTCTGCCTTACAGCTGAGGGGGGATTTGTTTCGTCCCTGC
TAATGAAGGTGTTAAATAAACTTGGATGCTGTTATTGAAGCTTAAAAAAT
AAATGGAAGCTGGGTGCGATGGCTCAAGCCTGGAATCCCAGCGCTTTGAG
AGACCGAGATGGGAGGATTGCTTGAGCTCAAGAGGTTTAAGACCAGCCTA
GACAACATGGCAACACCCTGGCTCTTCAGGAAATTACAAAAGGTATCCGG
GCATGCTGATGTGCGCCTTGAACTATTTGTACCTGCCCGGGCGGGAGTTC
TAAAACTA
>Sequence 3929
AGGTCCCCTTTTTAAGGGCAAGGCTTTTGTTTTGGGCCTATGGGTAAAGG
TTAACAAACCCCTGCCCCTAAGGCATGAGAATCTAACTTTAAGTTGAACT
CTAGCACTGTTCTCCATGTTACCTGATAAGTGTCAGAGTGTCATCAATGT
TTCTTAGACAACCCGGCTTATGGTAAAAATGATCCCTGCCTGGTCACTTC
CATCTGAACTGAGTATCTATGAGCTATTAATGGGAATGCCATGCTTTTTG
GCCTTTCCTGAGTGCAGTTGACACTTGTAACTGCATGTTCCCTGTGGCCC
CTGAAAGCTACAATTGTTACAAGAAGAATTTGGTTTCTGTGGGGCATTAG
GCTTTAAGCCAAAGTAAATCCTACACCTTTTCAATGGGGCTCTTACTTTA
TTGTACCTGCACC
>Sequence 3930
AGGTACACAAAATCCATTTTCCACTTAAAGGCCTGAGCCAATGCCCCCAA
CCAGCCTATCTTACTTTTATTCTTTATGTTAGCCCCATATCGCCAAGTAG
GAACATGGTCCTTCTGCTTAGAAAACGGAAATAATGAACTGTATGTTTGG
TTGTCATTGTTTTTGAAAAGAGAATAACAACTCCAAAAGACACTTCTTAC
ATTCTAAGTACATATTTAGGTTGCTTAGTTTACTCTTTGCTTTTTCTTTC
CAAATTATCTCTTTCAAGTCTACCAGTGAGCTTTACAAGCCTTTGGGTCA
TCTGGTCATCTGTTATAAGTTGGATTTTGTCAGAAGCTCTAATTATGTAT
GCTTGGTCCCTTTCCTCTTGAAAGAAGTTCTTAAAAAAGGCCCCCGGAAA
TTAAAAGTAAGTGTACTTCCCAAGGTTGGCCGTAGGTTTTTTATTCATGT
GTAATAGTCAAAAACATGCCATAGATTTATTACCTGTTTTTCCATATCCT
TTGAACTCATTAACATTTTTTCAACCATCTTTTTTAAATAAAGCTTTGGA
TATTAGTCAT
>Sequence 3931
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGGAGAGGAGCACGTCA
AACATCACGTAATATCATTACTCAGCCAGTCATCTGAAAAAGCATGATAA
AACCTGAAATCTTCCAAGGCCAGATCCAAACAAGCCACGGCATTTAAGAT
TAAGGCTACACCAGGCACCGTGCTATCTCACTACAGCATGGGGGAGCACA
ACGTTCATTAAGGATTGCAGAGGCTGGCTTTGAGTCTTAAATCAGCATCT
GACAGCTGTCTGAGCCCAGAGAAGTTATCTATTATCTGGGCCTGGTGGTG
AGCACCTGCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3932
CCGGCCAGGTACAAAGATCTGACATGTCACCCAGGGACCCATTTCACCCA
CTGCTCTGTTTGGCCGCCAGTCTTTTGTCTCTCTCTTCAGCAATGGTGAG
GCGGATACCCTTTCCTCGGGGAAGAGAAATCCATGGTTTGTTGCCCTTGC
CAATAACAAAAATGTTGGAAAGTCGAGTGGCAAAGCTGTTGCCATTGGCA
TCTTTCACGTGAACCACGTCAAAAGATCCAGGGTGCCTCTCTCTGTTGGT
GATCACACCAATTTTTCCTAGGTTAGCACCCTTCAGTCACCATACACAGG
GTTACCAGTGTTGAACTTGATGAAATCAAGTTTTTTTGCCAGTCTTCTAA
AATAATCTGAATGGTATCATTTACCCTGATGAGGGGATTCGGGTAGCGGT
TGGTGCGGTCCTTCATTAGTCACCCGATGGGGATTTCTTTTTGTGCCCAC
AAAAGATCTTTTTCATT
>Sequence 3933
TCTCCCTCTCACACATCTGTATCTTCGACTAGATTTGTTTCGCATCAAAT
ACTTCTTCACCATATTTTTTCCTCCAATATATTTACACAATCTTTCTCCC
CAAATTATTCTTCAAATTTTTTGCGTTATATTTTTTTAGTTGATGTTCTA

Table 3

723/1077

TACACTACTTTTAGGCCAATTGGAACCTCCACCGCGGGGGCGGCCGCCTT
CTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGA
AGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAA
CAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGA
AGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAATCTT
GATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGACAT
GAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGGATT
TTGGCCCTGCTGCCTAAACTGGGCGTTCATAACCAAATCATTTCATATTT
CTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATATCTGATCTTTACGGTTTCCTT
TGGGCCCAACATTCTTCCATATATTCCGCCCACTCATTTTTAATTTTAAG
TTCCCGATCT
>Sequence 3934
CCGGGCAGGACCCACACAGTTTAAGCAAACTAAAAGAACACTGACACTTT
CTCAGAGAACAGGGATGGGAACTTTCTATCTGCCCATTAGTATCTACCCC
AAGCTACGAAGACTTCCATTCCTCTTATTAAGCATTCAGCAACTACATTT
AGTGCCTACTATGCCAGTGATGCAAGAATGGATAAGACAGTCCCTACACT
CAAGGATAACGCCTCTAGTAGGTGAGAGACAAACCGATTAATTCTGCATA
AGGGATAAGTGCTGTATGTGGGAAGCAATCCAATGAGGGCTCTGAGGATG
GCAAAGGAAGGGTTCCTGGAGGATTTACATTTAACTGGTGCCTTGAAAGG
TGTGTAGAAGTTGGCAAGATCAAAAGGGAGTAGAGTCCAGGTGGAGAAGA
GAAAAGAGCAGGGCAGGCTGGATGGCATGGCTCACACCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCATGGAGG
>Sequence 3935
CCGGGCAGGTACCAAGTGAAAGGGCTGCAGGTCTGTCATCAGACTTTTCA
CATTAGTGTAGCCTGATAGATGCAAATAGAGACCCCTCCCCACTTGAAGC
TTCCCTCCTCATCACTTCCTCAAGCTAAAAAATTATTTCGATAATCCTGA
TCATTTGTGCCTCTCTTGGGACATTCGTAATATAGCACTTGACTACAACC
CCTTCATAAAAAGACTAACAGCTTTCTTCCTTCCAGTCTTGAACTTGTGG
AGAAATTTCCACACGCACCAATAACCCATTTTTAAACCCTTGAAAATGAA
CTTGCTTTGTGAAATGTAATTAATTAAAATGGCTTAGTTGCTTTGTAAGT
GGTTTATAGCATTGTATAAAAGGTTAAACAACCTCTTTGAAAATAAATCT
TGCTTCCTGACCCCAATAAAATAGGGGCAATTTTGCCTTTCCTACCTCTG
GCGTCCAATAACAAGTGCTGCTCCAAACCTCACTGTACAAATTCACAAAC
AAGTTGCTCGTTTACAATACACAGAAGAACTTTCAATAAAATAGGCTCCT
CTAATTAAAACCTTTAACAATTGTTGGACCAAAACCGCGGCTATTCTCCA
CTCAAGAAATTGTATACTTCGAAATCGTCC
>Sequence 3936
AGGTACTACAGGCACACACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTCAG
TAGACACGGGGTTTTGCCATGTTGGCTAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACC
TCAGGTGATCCATCGCACCCAGCCTCCTTTTTTTATGTTGTTTTTTGAGA
CAGGGTCTTGCTGTCACCCAGGCTATAGCGCAGTGGTGCATTCATAGCTT
AACTGCAACCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCACTCCTCCTGCCTTAACCTT
CCAAGTAGTTAGGACTACGGGTGCACACCACCACACCTGGCTTACCTTTT
GAGCTCAAGTGAGCCTTTTCACCTAAGCCTATGGAGGTGGGTGGGGACCA
CAAGGTGCAAGCTTACCGTGCCAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGGG
GGGGAGAGAAAGGAATTTTACCACTTCCTGAACTTAAGGCATTCTTTCCC
CCTTTATGCTTCCCAAAAGTGGGGGGGG
>Sequence 3937
AGGTACGGCAAAGCAGTGGAATGTTTTCTGTTAGCTGATGTTTTTTAAAA
ACTTAAGTTCCTTGTCTTTCTTTTTCTCTTAATCAGGATTCCGGAGTTTG
AATCCACCTTTGACAATTGTCCGAAAGACGTTTGAATCAACAGAAAACCC
AGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTTGTGTGAACTATCTTAAGTTGC
CGGACTATTCAAGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCA
AGAGAAGGGCAGCAGTCGTTCCATCTTTCCTGATTATAGCAAGAAATGCA
GTGTCTGCCTGTTACAGCAAAAGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATG
TTATCACCTGAGTCAAGGAAACATGTTACGCCTTCTTGTTGTAGGAAAAA

Table 3



CGGCTTGCAGATTATAAAGAGACATTTGGGTGATATTCATTAATGGCCCC
ATGGACTTAAAGTGATC
>Sequence 3938
AGGTACGCGGGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTA
GTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTA
AAGGTATGAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATGTGCATTTTAGAAAACT
GATCTAAGCTTTAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGAC
TAGAAGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAA
AAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAGAAGTGAAAGCAGGATTTGGC
AATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCA
AGGTTTTTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTATCTCTGTTCACTGGATGAG
GCAAACCAGTAGGGGCTATTTTTAAAGGATTGAGAGTGATTTGAGGGGAA
TTTAGGTTGAGACCTGGGGGGG
>Sequence 3939
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAAGGGGTCAG
GGAGCACCTTACCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTC
CGTATTTATTAGGCAAAAGAGATAGGAGGGTGGGGGGGTGGAAGAAGGGG
TCCGTTGCTCAGTTCATATTTTGCTTGCAGGGCTGCATTCTTTTGATGGC
CCATTTTTTTACCTTTGTGCCAGGGTGTGATTGTCTGCAGCAAACCTTAT
GTTGGCAGGAGCAGTTCTGTATTTTTTCACTTTTTGTTTTTATGATTTCC
ATTTTGCTGTTTGAACATATATCCTACTTCATTACTGCTATGGTTGGTCT
AGTTTCCACAGGGCCATTGATTTCCTGAATAATCCCCATTTCTGTTTATT
GGTCTATTGAAAGAGTGTAAAGTTTGTTTTGGTGGCTCTTTATT
>Sequence 3940
AGGTACCCAATGCTGATTTGTCATCTCTCTAGATTCTACTTTTTCATATT
GAAATTCTTTTTTTAGTCTATTCTCTTGTAGCTTTTGTTACATCCAATGA
TCATTTGCCTCTCTCCAGGCACTACCAAACTCATTACTGTGGATAGTTGC
TGCCTTTACAGGCTCATAATTGACAAATTGAGAGACACATTTTTTTCAAT
TCTCAAAACAACTAGACTCTTTCCAGCAGATTTGCTAAGGCACACTACAA
GAAATGTAAAAATCTCACATTCTTGTTCTAGTTAATACATGGGAGAATAT
TACTAATACATACATTTGTTTTCTACATTTGTGGCTGCCTTATACATTTT
CTTCACGTTTAATTCCTTAAACACATAAATATGAGTCATGATATTTAAAG
CCAGGCTCATTTAAACATATTTGAAATGGTTGGGGGGAAATAACCTTAAA
C
>Sequence 3941
CCGGGCAGGTACCAAACTAAACTGACAGTCCTTCGATAATATGAAACATT
AATTTACAAGGACCCGTTAGGGCTTCAATGATGCTGAGTCTGGAAAAGGG
GGGGAGACCCTTGGGAGGACTCCAGGCAGCTGTGCTCCCAGGGCTCATGT
TCTCTACTGGATTAGGGATAGTCACCTCTGAAATCTCCACCCTGATGATT
GGAATGAAACGGAGTGAACATGAGCCCAACTGAGAGAGGAGCAGGAATGT
GTGAAAAACAGCTGCTCTCCTTGTCCCAGCTTTGTGATTGAGCCCTCTGT
CTTGCTCTCTTTGGCTTTCCTGGGTCTTTCCTTCTCTTACCAAAACATTT
GTTTGCAAAAGTAACATTACCTTCCCCAGCCACAGGTATGTGGGAATACC
GGTGAGGGAAAATATTTTAATTTTTCAATCTAGTGTCCCTTGGCCCGTTT
TAAAAACTAGTGGAATCCCCCCGGGCTGTGAGGAATT
>Sequence 3942
AGGTACTAGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTGGAGCACAGGAGGTCAA
AGCCGTAGTGAGCCATGATCACAACCACTGCACTCCAGCTTGAGTGACAG
AGAGAGAACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAACTAAGTCTAAACTTGTAGATC
ATCTCATGATAGATTCATAGGGAAATGATACAGTTGACCATTGTTCTGGC
AGGTTCCATGTGCTGAGTCCTCGGGTATATATCTCACAGGAAGTGATTCT
AGCTTGGGTGGGTCATCTGCGTTCTCTGTTGGCCGAGTAATCACTGGCCG
GGCTGCGGGCACCAAGGGGAGAGAGAGTATGGGCGGTTTTTAGTCTTGTT
TCGCTGGTCTTTAACCCTGCGGAACCCCGTGTATTACCCCGGTTTTTGTC
AACTTGTCTGCAAGGATTCCCCCGTTTTTTTTTGGACAGCCCCAAAGACC
TTTTCCCAATCACCCCCAACGGCCCTGGTTCTGCTTACTTTTTTCAATAG

Table 3



CT

>Sequence 3943

AGGTACTTTTTTTTTGTGTTTTTACTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGG
CCAGGATAGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCTCCTTGGCCTCG
TAGCTCTTTTTGACCTTTATGGTTCAGTTCACTGAAATTTTTTGTTTTTG
GGAAGCTCCATTGTCTTCTTGTAGGACAAGGTCTTATGGTGAGCCTATGA
AGATGCTATACCAGTGTGTGTTATTCAATACTTCTTTTTCCTAGACTTGA
ATCTCCTCATGCCCCTTGCTTGACACCTTGGGAGGGGCTTGGGAAATCAA
GGCCTTATTTCTTCCAATATTTTGGGGGGTAAATAAAGCGGGGGCTTAGA
ATTGGTGTGAACACCTTCCACGATTTCTATTTGTTTGAGCCAAAGAAATA
TAATTTTCCTTGTTATAAAAGTCTCACTGTAAAGAGTCCTTTTGGTACCA
TATGTGTTTCTGTGTTTTCTTTCCGGGAGAGGTTTGGGAAGGTGTTTGTA
ACCCTTGGGACATTAAGTAATCCACATTTTCTGTTCCCTCTTCACGATAA
AATATTTCAACAATTCTCTTGCTCTTGTGGTGTGACAGCTCCATTTAAAA
ATAATGAATACTATGATATTAGCCAATGGCGGTGCGTCCTAAAGAGGTGG
GCCTTTGGAGTGGTGTTTATCTCTTGTAAATGGCCTCCTCTGCTTCTAGT
TTTCTTCTTTTGTAAGTCACTTTGTGGTCGCATTTCTTTGGGACCAAAAG
TGCATTTGTGTGTTCTCTTTATATTGTAACACAGACAAAACCTCCTTGTA
AAATATAATAAAGGGG

>Sequence 3944

AGGTGTGATGTTTGCCCCACAACAGGGGTCATTTGGCAATGTCTGGAGAC
ATTTTTATTGTTATAGCTGAACAGGAAAGTGCTACTGGCATCTGGGAGGA
GGCTGCTAAACATCTCACAATGTGTTACCCGTCCCAAATGTCAGTCGTGT
TGAGGCTGAGAAACATGGTTTAAATGAGTCAGAGGCTGGCCACAGTGGCA
CGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCGGTGGGAGGATTGCCTT
AACCCAGGAGTTCAAGACTAGACTGGGTGATATAGCAAGACCTCTGTCTC
AAATAAAGAAGCAAAAAATAAATGAATCAGAGACTAGTAAATCTACCTCC
TCTCAAATTTAAAGTCTTAGCCTCAGAGCTGAGAGAAGAAGAAATAGGGC
AAGGAATCAGAAAGAAGCCTGCCCTTCCTGGCTTAACTGCTATAACAGAG
ACTTATAGCACATGGGCCTCATTAAT

>Sequence 3945

CCGGGCAGGTCCCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAG
AGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATGGCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGA
GGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACAGT
GACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCACTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGG
AATGGAAAGCAATGCAGGGCACAATTTCGCTGGTGCCACACAGAGGCTGC
ATTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCTAGCAATTGGAA
CCTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCT
AAATAGATTTGAAAGATAATCTATGCCACAAGGACTACAATTTCTGGGCA
CATGCTGGACCCTGGGCCGCTCTGAACTAGTGGATACCCGG

>Sequence 3946

AGGTACCTCAGGGTCTGGTGGCTTCTCTTCTCTACCCTTTTCTTAAGAGT
CACTGGTGTCATAAAGCCCCAGAGGATCAACTCTGTATATCAGCCTCATG
AGAACTGACCTTCTCCTGACCTCATTAATGCTCTTATTTAAAAGTTCTCT
AATTAAGCTTTGTATTTTGATATAATTAGAGACTCACCTGCCTGTGTCTT
AAAAATAACTCTCCCAGCTACTATCTCACATGATCTGTGGGCCCATCTTG
TGAAGCCTAGTATTAAAAAATATTTTTGTTTTTCAGTGGCGTGCATTTTA
ATTCTCAGGCCATAGCTCCTACCATTGAACAGATTGACCAGTCTTTTGGC
GCAACCCATCCTGGAGGTAAGCCAAGTCCATCTGATTCCTCTGGTCATCA
GTGGCAGTTCATAGCAATAAACCTGCCCGGGCGGGCGCTCT

>Sequence 3947

CCGGGCAGGTACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAG
AGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATGGCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGA
GGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACAGT
GACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGG
AATGGAAAGCAATGCAGGGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCA

Table 3



TTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATCTTCCATCCTAGCAATTGGAAC
CTGAGTTCCAGCTAGCCCACCCGTGTGGGCTAAAGTGATGGAAGCTTCTA
AATAAATTTGAAAGATAATCTAAGCCACAAGGACTTACATTACTGGGCAC
ATTCTGGGACCTTGGGCGTTTAAAATTGTTGGATCCG
>Sequence 3948
CGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGG
ATGGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCC
TGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCCCTATGGGTGAAAGACACAGT
GATGGGCTTCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCCCATAGA
GTTACCAACCACTTCCCTTTCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCCGATTCATA
CCCAGTATGTGATGGGGAGAAAAAACCGGTTTTAGATCTCCCCGCCCTAT
AGACTTTAAGATTATTCCCGAATGGCCACAATTTTTTTAATTGCCCCCTT
TGGGCCCAAAGGTGGCTCTACCACTCCGTAATTTTTTATAAGGGGTCTTA
GTTCCTTTTATTAAATGGGCATTTTGGCTTAACTTTC
>Sequence 3949
CCGGGCAGGTACAATCAGAGGAGCAGAACCACTAAGATAAAGATTATGTA
TATATGTATTTTAAGGGATTTATTATAGGGATCTGACCGCATGCCATTGT
GGGAGCTGGTTAAACAGTCTCTGTAAGGCTGGTGAATTTGCATCTAATGC
TGGAGCTTGAAGTCTGCAGGGCAAGCACTCTGGAAGGGAAGATGGATGTA
AAAGTGGGGAGAACGAGGACACATTTGTATCCCACGAGCACTAGCTGGAA
CCCACAAGGATTGACTGGAACCATCTTTAAACTATCACCGCCTTCACCTG
GGATGATGAAAGGTGTTCTGACTAATAATCTGTGGCACCTGCTCACAGAG
GCCAATATTCATTGGGTCCATGAATTTAAACAATCTGAAACGATGACTGT
GCAAACTTTTCTTTTTGATGGGCAACCCACCTTTTAG
>Sequence 3950
ACGCACCTGCAACGCTTTCTTTTACTTAGACATATTATAAAAATTATTAA
AAAGATTTTCATGTTTGAAAACTTGGGGAAAAAAGATATAACACTGTCCT
AATCTCATCACATTTAACTGACTAATATGAATATTTTTCAACAAAAAGCA
TTTGACTCTTATTATTATTTGAGGCATAAACTAAACTGCAACCAAATAAA
ATGTTGAATTTCGCAAAAAGCGGGAGGCTAACTAGAGGACAGGAGGAATA
AACCAACCTGGGCAACAAGGCAAAGCCCCTTGCCTGCCCATTATAAAAAA
AGGGATTCCCCCTGCTGGCAGAAACCTGTAATCACCTTTTCTATTCCGGC
TCACCCAGGGGGGGCCCTGGACCCCAGATTGGGGACCCTTAAGGGAGGGA
AAATTGCACCCTTGGGCTACACGGGATAAACC
>Sequence 3951
CCGGGCAGGTACTATGGAATTAAGAAAGAAACTTGTGTGTTGTCTGGTTT
TAAAACTGTTTTTTAAGGCATGTAATGTTGCTTATTTTACCTTTTTAATT
CTCCCTGAATAACATTTTCTTTCTTCCACTCAGTGAACATCCCAAAATAG
AATTTTACTTGAAAAACTTTACATCAGCCAAAGATGTTTTGTTTGCCATA
AAGGAAGTAGGTTTCAGAGGGGGTAATTCCAATACAGGTAAGTAGACTTT
GATACCTGGGATGTAACATAGGAGAGGGTTATCAGTGATCATACATGTAA
AACAGTATTATGCTATTTTATATGAGCAGATGTGAAATCCTCCTGGAACT
GAAATCTTGGCTAGGTCTGCATTTGATCATCTGAGATAAATTTTCCATTT
ATTAGGGAGTATACCAAAGTGTTGAAATTTCTTATG
>Sequence 3952
AGGCACTATCACGAGGTTAACATGTATACCAGAGGGGGGAGGCACTGACT
AGGGTGAGAAAGACAGTCTTGAATGGGTGATGCCACCCCTCCCCTATGGA
GGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACAGT
GACTATGGCACTTTGTATTGGAACTGAGTGATTGTTGGTCTGTCTGTCGG
AATGGAAAGCAATGCAGGGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCA
TTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCTAGCAATTGGAAC
CTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCTA
AATAAATTTGAAGGATAATTTAAGCCACAAGGACCTCAATTTCTGGGCAC
ATCCTGGTACCTTGGGCGCTCTAAAACTGTGGGATCCC
>Sequence 3953
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAGGGGCACAGAGCTAGCA

Table 3



AAAGAGCCAGGAATCAACCCTTATTTTGTCTTATTCCAAATGATATAGTG
TTTGTATTCTACCAAGTCAGATAAGTAGGTGGAGAAAAGACAAAGTGACA
AAACACAGGAGGGACAAAGAGATTATGCCTTCATGCTTCCCCGCTCCTTG
AAAATGTAGTATATGCCAAGTTTTCATTGATTCAGTGGGTAAGGCAAGGG
ACACTGGCCTGGTGCCAGTTCAACCACTCTTTCAGTCTCTTGTTTATTCA
ACAAGCTGTTCCACTGGGTCCTGGGGAAGAGGGAAATATTTGGGGTGGCA
GCCCATGGCATATGTCCTGATGCCACCCATGGCTTTTTTTTCCAACCCCT
TCCAGTGTTGACCCTTTTTTGAACCGGGGCCCTATTCTCAAGGGACTTCG
>Sequence 3954
AGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGC
CTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTG
CTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTT
GGAGGAGAAGTTGAAAATCCGTGTGTTCTCTGCCCCTCTGCTCCTCCATC
TTATCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGCAG
TTTTGCTGCCCTTGCCCAAGCCTCCAGCAAAACTAGCTGGTCCCCTGCTT
TGCTGGGTCCCAGCCAAGTGTGATATTGGTTGTTGGATTATACCCACACA
TTGTTTTTGCCGGCCCTTTTTATAAATGGAGGGTTCCGGTTTGTGTTGGT
ATTGGATGTTAGACACAGAATTTTCCGCTTTTTTA
>Sequence 3955
AGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAA
AAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATG
GCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAGTGGAATTGAA
CCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGT
CAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTG
TGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAAT
AAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTA
AACCAGGGAGGCCTATTAGATGAAAGTATGTATCACTTGGATTCATTTGC
TTGGGGAACCACCATCATGGAGAACCTG
>Sequence 3956
AAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATT
TTTAATATAGTCTTGTCTACCACACATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAA
TAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAA
CTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCA
AAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTT
TTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATACTTATTG
TTGATTACTGAATCCTTGGTGTGAAAGCATTATCACATATGTATGAACTG
CTACTGCTGCACCTT
>Sequence 3957
TTAGGGCAATTGGGTCCGACCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
CACCAACGCCTCCCAGGCACAGCCCCCCAACTCTTGATTTTTGATGTCAC
TAAGCGGCCCTCAGGGGTCCCTGATCGCTTCTCTGGCTCCGAGCCTGGCA
TCACGGCCTCCCTGACCATCTCTGGGCTCCAGGCTGACCATGAGGCTGAT
TATTACTGCTGCTCATATACAGGGAGCTCCAGTTTACCTTATGTCTTTGG
AACTGGGGCCTAGGTCACCGTGCTAGGTCAGCCCAAGGCCAACCCCACTG
TCACTCTGGTCCCGCCCTCCTATGAAGAGCTCCAAGCCAGCAAGGCCACA
CTAGTGTGTCTGATCAGTGACGGGTCCCAGGAGCTGCGACAACGGCCCGT
AAGGCACATGGCACCCCCTTCAGGCGGGAGTGGAGACCACCAAACCCTTG
CTACTAACCACTGCAAGACCTGG
>Sequence 3958
AGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCATGACAAGGTCACCACACTCTA
CAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCGACT
TGACGATGGACTCCGTGTTGGCCACTGTCAAGGCATTGATCTCCTCCAAT
TTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAAATAAGACCCTGAATGC
CTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGA
CAAAAATGGGATTCTTCAAGTTTATTAACCAACAACCACGCTTTCAGCAC
CCAGCCACTTTTTACCTGAATTTTAACAATCACCAAACCTACCATTATTT

Table 3



CCAAGAACAAAAGCCCATCCCGGGCCCCTCCCATTTCCCGAAGGAACCAA
AACGTAATATTTGAAGGTGCGCTTAAACAAAATTTTTCCAAACACCAAG
>Sequence 3959
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACGGAGTTTGGCTCTGTCACTC
CAGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTACAAGTTCCGACTGCC
TGGTTCAAGCGATTATCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAACTACAG
GCACGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGG
TTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCCATCTGCTGACCTAATGATCCAC
CCTTGTTGGCCTCCCAAAATGTTGGGATTACAGAGTGTGAGCCACTGCAC
CTGGCCCCATGTCTCTTCTTATAAGGGCCTTAATCCCATTCGTGAGGGCT
CTGCCCTCAAGACCCAATAACCTTCCAAAGGGCCCAATTCCAAGAACCAT
TCCATTCAGGGTTTAAGCTTTCACATATGAATTTGGG
>Sequence 3960
CCGGGCAGGTACAAAGATGCTACACCGGAGAAAGGGGGATCTGGTGATCC
TAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGGCATTTCAGCCCTATA
AAAATCCATTTTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCC
AGGGCTTTTTTCTCTGACAAACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAA
CCAACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTTTGAAAAAAAACACCTTACAAAACT
TATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCAAGTGAAAGC
ATGCATGCAGATTCATCCATCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTGAATA
TACTCCATTTTATATGAACCCAAAGTGTGATTGTTTAAAATCCCCATGCA
CAATTAGAAACCAGTGACTGTTCTCTGGCTATGT
>Sequence 3961
AGGTACAGTTCAGCCCTTCTCGACTGGAGGCGGTTCTGCCTATTCCGCTC
CCCACCTGGACACTTAGCAATGCCTGGAGACATTTTTGATTGTTGTAAAT
GGCATCTAGCAAGGATGCTGCTAAATATCCTATAATGCACAGGACAGCTG
GGACCCTCCCCCCGCCAACAAGGAATAATCCACCCAAGGTCTCCATAGCA
CTGAGGCGCCGACAGCTTGCAGTGGCTCACGCAGGAGGAAGGAGCCTGGC
GCTTTCTAGACGCCTCCTCTGAGAATATTACGAATGCACTACATGCTAGG
CAGAAAGGATTGTGCAAGATCATTATGCTAATCCGTTGTAACCCTGTGCA
CTGTAAGGATCCTGGGAATATTAATATTCCCCAGTAAAAAATTTCCTCCA
NCCTGGTTGGGAATGTGTTTTGCGTCAACGGTTATTGGCCGCTT
>Sequence 3962
AGGTACGCGGGGGGCATTTCCGGGAAGATGGCGGCGCACAAGTCAGGTCC
GGCACATGTTTCCGCGGAGCGGACCCAGCAATGACGGATGATATCACCTC
TTCTTCTCTGGTGAGAGTCTGAGGATAGAGACTTTTTTCTCACCATGAAT
GCCACCCCAGAGGTCAAGAGTCGTGGGATGAAGTTTGCTGAGGAGCAGCT
GCTAAAGCATGGATGGACTCAAGGCAAAGGCCT
>Sequence 3963
ACGTGCACGGGGCCTTTCTCATTGACTATGCTGCTGGTGGGGAAAACTGC
TGTCTCATGACAGGGAAGGGTTAGATTTCATAGAGAATGCTCTGACCAAT
CCCATATCAAGACGGTATGACCTGGCATCCTGTGAGGCAGACATGGAGGT
CAATATATCCTTAACTTACGGCCTAAAAAGTGGGACTAGTTACCAGGATC
CTCTGTGCAAAACTGCCCAGACATAGCTCTTTTTGACCAGTAAGCCTGGT
AAACCAGACGCATCATTTTAGGCCCTGCCAAATTCCCATCCTTATTCCTG
TGGCCTTATGCGGGAACATTTTATGAAAGCAAACCACTGGCTTTCGTCTG
AGGTCCCAATGTGCACTCTTTACCCTGGCCAGAATGAACTATACTTCCAA
GATAAAAACAGCCAAACACCTTATGGCTTTTTGTTTT
>Sequence 3964
CCGGGCAGGTACACCCTAGCTTCTTCAGAGGAAATGGAAATATCTTGAAC
TAAGCAGCATTCCAGGGAATCCCCTAGCAAAAATACATACAATAATCCTG
GGCTGGGCAGTTGCTCATGCCTGTAATCCCTTGGGAGGCTGAGGCAGGCA
GATTGTTTGAGCCCAGGAGTTAAAGACCAGCCTGGGCAACACGGTAAAAC
CCCATCTCTACAACAAATACAAAATTAGGCTGCACGCCTATAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCGAAGCAGATGGATCACCTAAGGTCATGGAGTTCAAGA
CCAGCCTGACTAACATGGTGAAATCCCTACTAAATACAAAAAAAATTACC

Table 3



AGGGCGTGGTAGCACATGCCTGTAATCCCAACTACTTTGGAAGCTGGGAC
AGGAAAATCGCTTTGTCCTTCGCCGCTTAAA
>Sequence 3965
AGGTACAATAGCAAAAATCAAAGAGCACAGACTGTATTTTCAAGAACAGA
AAAATCTCTAATGCTGAAAGATATAGTAGAAAGCAGATTTCTTTGGGGAC
ATTAATCAATTAGTTTATAATTCATTATGAAGATTTCTCTTTTTTATTCC
GGGGAGAGTCTGCTACATTTGAAGTTAATGTTCCATTCACACCATTTTCT
GCAAAAAGAAAAGAATCCATGTTACTCTCTTTTATAAATAAATGCAAGTT
ATAATCTTTATATGTAAAGATACCTTCAGAAAAGAAAATGTAAAATCCAA
TTCACTCAAGTGAAATTTACTTACCAGTATTTAACCAATCACAAAACCTG
GTAACATTTTTAACACAATGAACGGAAAGTAGCAAATTAAAAGAAAACTA
CTATTAAAAGCAAAAAAAAAGTGACAGCACAGAAACTT
>Sequence 3966
GGCAGGTACAGAAGAACTGTATGGGTATCTGAAGAAGTATCACATAGACC
TAGATCCACACTTCAACGATATCCTGGGACAACATTCACGGAAACGCTGG
GAAAACTTTATCCATAGTGAGAACAGACACCTTGTCAGCCCTGAGGCCCT
AGATCNNTTCTGGACAAACTTCTGCGATACCGACTCATCAACAGAGACTG
ACTGCCAAAGAGGCTCATGGAGCANCCCATACCTTCTACCTCTGTGGTGA
AGGGGAGCAGTCCCGGCCCTTGTGCCAGACCNAATGCTGTNNGCTTTCCA
GTGGTCTCAAACGGCAGCACCGAATGAAGAAACTGGAAAGNNNGACGGGT
AATGGCGGCNNATTGATGCCTTGCTNCAATAAAACTCAACCAACTCTAAA
CACCAAACTCTTGAAGGGANNAAGCTACAGTGTTGATAAAAAAAAGAAAAT
TCTTAATCATATCCCTTCTAAAATGGCACAGGAAGAAGTAAAGAACCTAA
AAGTTCTGTCAAAAAAGCANAGAAAGAAAACTTCCCCAGTGGCTAGTCTC
CAGGGGGAGCTGTTNCACTGTGGCAGCATTGGGGATGCCACCTAGTTCAG
GGATCTGAAGGGGAGCTCTGCCTTTTGGAATGCATNGGGAAGATAGAAGA
ACCTCGGAAGTTGTTGGTAACCTCGGGC
>Sequence 3967
AGGTCAGGTTTGGGGGCTCTTTCCAGCCTCTACTATGTTGCCCCCTTCCC
CAAAGCCCTTACAGGGGCAGAAGCACATTCCCCGTGACCCTGAGTCTGGC
CTCATTTGGGAAGTCTTCTGTGGTGTATGGATGCCTGTGTGTGTGAGTGA
GATGGTGGNGGGCCACGGCTATCTGGCTCTAGCACACTCATGGGAGACCA
GCTCTGGGAACAACAGGATGGGGTGCTGGGATGGGGGTTTAAGAGGTCTC
TGCTAGATATTTCTGAACTGACCTCCCCAGGTGCCCAACCTGGCCTTGGG
AAGAGAGTGCCTAGGGCAGCGGGGATGGAAACCCTTGCCTGCAGCATANG
TCCAGGCCTCATGGCCCTACACCTTGACCTCTTGACTTTGTTGCCCTGGC
CTTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3968
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCAT
ACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGCA
TCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATGCTTA
TTTCAGTGGGCTGTTGGCAGGAACAAATGAAGCAATCTACATAAAGTCAC
TAGTGCAGTGCCTGACACACACCATTCTCTTGAGGTCCCCTCTAGAGATC
CCACAGGTCATATGACTTCTTGGGGAGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCAA
GACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
AATTAGCCCAGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGG
CTGAAGCAAGAGAATGGCATGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAATGAGCC
AAAGAGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAACGAGACTCTCTCT
CAAANNANGGAGAAAANNTTAAAATAAANNGGGTCCCTTGCCGCTTTAAA
ACTATGGAACCCCGGGCTGAGGAATTCTATATAACCTATCGATCCGTCAC
CCCAAGGGGGGCCCGATCCAACTTTTGTTCCTTAAAG

Table 3

730/1077

>Sequence 3969
AGGTACAGGAGGATGGTGCCCAGATTTGTATCAGGCACTGGAGAACCTCC
CACCTGGTCCATGCCCGGCTCCCGGTGAGCACCGAGACCCAACCTTGTGC
ACAGCCAGTCTTGTCATCAACAAACAGGGTAGTAAATTATAAAAAATAAA
ATAAGGAAATGTAGCTGGGCGTGGTGGCATGCGCCTGTAATCCCAGCTAC
TCCGGAGGCTGATGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGAAGGTTGC
AGTGAGGCGAGATCGCGCCACTGCGCTCCAGCGTGGATGGCAAGAGCGAA
ACTCCTTCTCGAAATAATAAATAAAATAAAGGAAATAGGGCCGGGCATGG
TGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCACTTTTGGTGGCCGAGGCGGGCAGATC
ACTTGAGGTCAGAGGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCT
TCTCTGCTGAGAATAAACAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGAGCCTGTAA
TCCCAGCTATTTGTGGGGCGGAGACACAAGAATCGCTTGAATCCCGGAGA
CAGAAGTTGCAGTGAGCCGAACTCGTGCCACTGCGCTCCAGCCTGGGCGA
CAGAGCAGGACTCCATCTTAAAATAAAATAGGC
>Sequence 3970
CCGGGCAGGTACAACCTTTATCTTTTTTTCACTTCAGCAAACAAAAAATG
TCAAATGACATGAAAAGTGGCAAGTCTTCCGACAATAAATAATAAATTAC
TTTATAATTTTTGCAATGCAAGAGCAAACAAAAAAAGTTTCCTTTTTTTT
CCTTTTTATTTCCATAGAGAGAGAAAACAGTCATTTTAACCAATAACTAT
ACACATCTTTGGGGGAAAAGTTCTTGGACAGACACAAGTCAAACACAATC
CCGAGACGCTTGTGGCAAAATAGAGGTAACCTTGTTGCAATGCTTTATAA
GTTGGTTTTTAAATCTGAATTCAAAAACCTTTAAAGTCGCTTCAGACTTC
TTGATAAAGGATGGATCTCAAAAAAAGTGGGGAGGGGGCAAAGTAAAAAA
TAAACCAGCTACAGGACAGGCCAAGAGACCCAGGATTTCAATTAACCCCT
TGTTAAAGTCAACTTTAAACATATCAAACCAATGCAGCTCCACCTTCCTG
AAAAGACTCTTTCAGCCAAGGAGGCCAGTCTCTCTTCCTGCGCTTTTGCT
GGAGCTCCTTGTTTGCAAGGCAATGACCAATATAGAAACAGCACCATTCA
GATTAAGATGGACTAAAAAAATTTCTATTTTTGTTTTTCTCTAGATGTGC
CATGAAATGAAAATGCTTTCTTTGAGATCCTGAATATAAATCCTTACGTT
TAAAAACGTTTTTTTTCAATACCTTGGGCGCTCTAAACTAATGATTCCCC
GGGCTGAAGAAATTCATATAAACCTAATGATTCCGTCAACCCTGAGGGGG
GCCCGTTCCT
>Sequence 3971
AGGTACTACTATCATCTCTGTATTGTTTAACAAAATATTTCCACATTTGA
CAATAAAGTCAGTATTTGAAAGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCCCCCCCATTTTT
TTGGAAAAAAGGGGGGCCCCCCCCCCAAAAAAACTTTTTTTTTCCCCCCC
CCCCCCTTTTTAACCCAAATTTTTCCCCCCAATTCTCCCCCAATTTTTTA
CCCGGAAAAAAATTTTTAAACAGAAGGGCCCCCTCCAAATTTGCCCGGGG
TTTTTTCTTTATGCAAAAAGGGGGCTTTTTTTTAAATTGAAAGGCCCCTT
GCCCCTAACGGGGGGAATTTTTAAGGGCTATAGGGGAAACCTATAAG
>Sequence 3972
CCGGGCAGGTACTATTAAAAAAACAGTTTATGTGCAAGGTGTATAAGAAA
AGTAAAACATACCTTTGGTAAAAAGATTATAAAGGGGCATAAGAATGTGG
ATTTTTACCTACATTAAAAGGTTAAAAACAATTATTGTTTTAAAAGTTTA
AGCAAGTTTTAAAACGTTAATTATAAAGAAAATTCTGCGTGTAAACATAT
TAGCTAAAGTTAAAAAGGTATCATCCAGTTTTTCTGTGAACTGGACATTA
AAGTAAAAAATGCCACAGGTTTTTCTTAAAGCATCAACCTGCTCTTTAAC
AAAAATTATAAAAGGTTAAAAAGAGTCTATAAAATCTTACCTTATGGTCA
AACATGAAAAATTGGATAAATATGTCTACAAGGTTTTATTAAAATTCAGT
TTAAAATTAATAACACACTAATATAAAGGTAAAATTTAGCTTATCTGGTA
TAAAAATCATACAAGAAACATTATTAAATATAAAATGGTGTTTAGCTTTC
TTTGGTCTAAAAACTAATAAAAATTGGTGCTAAAGGAAACATTCATTTTA
CTAGAGGATCATAAAAGTTAAAGACTTAAAACAAACTTTGGCAATTAAGA
CAGGACGCCAAGATGCAAGTGCCTGGCTGAAATGGATCAAATATTCCATC

Table 3



TGCACTTTAAACAAATGCAAATGTTATGCTTGTGCACATGGCATGCCAAA
GGCCCTGATTGTCCCCCTTTCACTAAAGTGGTCCTCAGTTGCCCAGCTTG
GGCTGAAGGTACTTTTTTCAGGTTCTACACTTGGAATATAATCATGCCAG
GCTTT
>Sequence 3973
GGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGTGG
CCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACCTGACCAACATGGTGAAA
CCCTGTCTCTACTAAAAATACACAAAAAAATTGGCCGGGCATGGTGGCAC
GCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGA
ACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCGCTGCACTTCA
GCCTGGGGGACAGAGAGAGACTCTGTCTCANAAAAAAGAAAAAAAGATGA
GGAAATAATCAATCTTCTTCTGATCAATTTGTCCATAGTTCTGGAAAAGC
TACTGCACAGAGCAGGAGAGGAAACTATNTGCTCTCTGTAATACTGAAAA
ACTGAGAGTGCTATTTTAACTTGTCAATAACTAAAAGGTACCT
>Sequence 3974
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGGAGAGAGCTGTGCGAGCGTGGGGGAGAG
TTTTTCGTTGGAATATACGTTGCACATTTATGGCGATTCTGAGTGTGAGG
GCAGACTTCTGCCAGGCTCACACAGCATTTTCGCTGACAAGTGAGCTTGG
AGGTTCTATGTGCCATAATTAACATTGCCTTGAAGACTCCTGGGCACCGA
GACTGGCCTCAGAAATAGTTGGCTTTTTTTTTTTAATTGCAAGCATATTT
CTTTTAATGACTCCAGTAAAATTAAGCATCAAGTAAACAAGTGGAAAGTG
ACCTACACTNTTTAACTTGTCTCACTAGTGCCTAAATGTAGTAAAGGCTG
CTTAAGTTTTGTATGTAGTTGGATTTTTTGGAGTCCGAAGGTATCCATCT
GCAGAAATTGAGGCCCAAATTGAAATTGGATTCAAGTGGATTCTAAATAC
TTTGCTTATCTTGAAAAGAGAAGCTTCATAATGAATAAACCAGTTGAATA
GAAAAAACACTGATTGATAATAGGCATTTTAGTGGTCCTTTTAATGGTTT
CTGCTGAGAAACATTTCAAGATTATTGAATTTTTTTTTTACTTTTCCCCT
TAAAATTAACACGCCACCCTTAACTTTTTATTTCCCTTAATGAACCGTCC
ACCCCCGTGGAGATCTCCTTGAAAACCTCCTTTTCCTATTACCTACAACC
TATCCAATCTTCTTTCACCAGGTCAAAGGGACTTAAAATTTGGATGACCA
CCTTGTTCGAGTTTGTATCTCCATATATAAACCTCGTTAAAAAAAGGATT
>Sequence 3975
TGCGTAGACTAGTCAGCTTCTGGTGTGTGACTAGAGCTGGGCTTGTCGTC
CCCTCCAGCTTCAGCTGTGCATAGACTGGTCAGCCTCCAGAGTGACCAGA
GCAGGGCTGTCGNTCCTCAGCAGCAGCTTGGTCTCATCTCAGGATCGGCT
GAGTTGGATGATCTGGGTCTTGCTGGCTGTTCCACTTGTCCTGAACTGCT
GGTTTCAGC
>Sequence 3976
CCGGGCAGGTACGTGAGGAAGAAACCCGGAAGGGGAAGAGGAAAGCAAAG
GCGTCAGGAATGGTTCTTCCTCAGGGTCTATTGACATTCAGGGACGTGGC
CATAGAATTCTCTCAGGAGGAGTGGAAATGCCTGGACCCTGCTCAGAGGA
CTCTATACAGGGACGTGATGCTGGAGAATTATAGGAACCTGGTCTCCCTG
GGTGAGGATAACTTCCCTCCAGAAGTGGGGATGTGCCCTTGTGGATCTTT
GTATTTTCTCTTGTTTCTCTTGGGAGTTGCATCCTTGCTTGACTAAAATG
GAAGCCGTATTGATTTTGAAATGAAAAGCTTCATGATGTAGCATCTG
>Sequence 3977
CCGGGCAGGTACTGGGAACTAAATGGTTGGGGGGGTGGTGGGGAGTCAAA
ACTATTTTGTGATATGTTAAAATACATGAAATCCACATTTCAGTGTTAAT
AAATAAAGTTTTATTGGAACAGAGCCATACTCATTCATTTATATATCATC
TATGGTTGCTTTCCCATTATAATGACATAGTTGAGTAGTTGTGACAGAAA
CTATGTCTCACACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCATGAAGTCAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAATT
ACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGC
>Sequence 3978
CCGGGCAGGTACTTTCTTAAATAAATGTGGTCATGTTATACATCATTTTA
AGCATATTTCTCACTTTTTTTTGCTAATGACTTATTGCTGTTTATATTTA

Table 3



TTTTAGACTATGGAAATGATGTTAGACAAAAATCAAATTTAGCGATTTTC
TGAGTTCAAAATAGGTTATAAAGCAGCAGAGACAACACACAACATCAACA
ATGCATTTGGCCCAGGAACTGCTGATGAACATACAGTGCCGTGATGGCTC
AAGAAGTTTTGCAAAGGAGACTAGAGCCTTGAAGATGAGGAGTGCAGTGG
CCAGTCATCGGAAATTGATAATGACCAATTGAGAACATCATCGAAG
>Sequence 3979
AGGTACGCGGTGGTGTCGCATGAGCATATCGAGACCGCTTACCGCATCTG
GCTGGAGCCCTGCATTCGTGGCGTGTGCAGACGAAACTGCAAAAGAAATC
CGAATTGCTTGGTTGGTATTGGTGAGCATATTTGGTAGGAGAATAGATGA
AAATAGTTTTCATAACATCGATGATCCCAACTGTGAGAGGAGAAAAAAGA
ACTCATTTGTGGACCTGACTAACCTTGGAGCCACTTGTTATGTCAACACA
TTTCTTCAAGTGTGGTTTCTCAACTTGGAGCTTCGGCAGGCACTCTACTT
ATGTCCAAACA
>Sequence 3980
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTGTGGTTCTTAACT
TTCTAAAGGTCATTGACTCCTTGCAGCATGTGTTACTAGAAATGGATATT
CTGGCTGGACACATTGGCTTACGCCTATAATCCCAACACTTGCAAGGCCG
AGGCGAGTGGATCAGTTGAGGTGGATACATTGCAAATAGCCTAGCAATCA
TGACAGATGCACTTCATATGTTAACTGACCTAGGCGCCATCATACTCACC
CTGCTTGCTTTGTGGCTATCATCAAAATCACCAACCAAAAGATTCACCTT
TGGATTTCATCGCTTAGGCTGGAATACAATGACACCATCATGGCTCACTG
CACCGTCGAACTCCTGAGCTCTAGAAATCTTACCCTCGCAACC
>Sequence 3981
GTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTGTTTGTTTTTGAGACAGAGTCTCCCCCGT
CCCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGCTGTCACGGCTCACTGCAGCCTCAAC
CTGCCTTCCTGCCTTAGTCTTTGGAGTAGCTGGGACCACAGGTGTGAGCT
GTCACACCTGGCTAAGTTTTAAATTTTCTTGTAGAGACAGATTCTCGCTT
TGTTGCCCCAGCTGTTCTCCAACGCCTGGACTCAAGCAATCTTCCTGCCT
TGGCCTCCCAAACTGTTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGTCT
CCATGTCTGTTGTGTTTATCACTGTGTGGCTGACATATAGTAGGTGTTTT
TTTGTTTGTTTGTTATTTTGAAACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTC
GAGTGTAGTGTTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAAGTTC
AAGAGATTCTCCCACCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATACAGGCATGTG
CCACCACACCTGGCTAAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGAGGGTTTAC
CATGTTGGCCAGGGGGGGCCTTGAACCTCTGGCCTGTTGAACCCGCCGGT
CTTGGGCTCCCCAATTGCTGGGACCACAGGTGTGAGACACCCGACCCGGC
CTAATTTTAATTTTAATTTTATTGAATTACGGGGGTACCT
>Sequence 3982
ACCGGTCAGGTACTAATGAAAGGCACTATTTCCATGAAACCTCAACATAT
TTTATCTTAGGGTTGACATGTTATTTCTCACAGTAAGAATCTGCGCTTTA
GTGGTTTCATAATTAGGTAGAAGCAGATGCGGTATAAATGTAAGACAGTT
ATAATTGTTAGAGGTCTATGCCATCCTCCATGTTCATTACCCAGATTTAA
ATTAGCTTTTCAAGAAAACCCTGATGATAATGCAACTATGTGAAAACCCA
CCCTAGATCTGAGCCTAGAAACAGGAGTTTTCCTATCTTACTATGGTAGC
TTGGAAACAAAGGTATTATTAGTCCTCTGGCCAAAAAGAGAAAAATAAGC
CAGGTGATATTGAAACATCCTTGCACTTGAAGATGCCGATCAGATGCATG
TATTTGTTGGTGGTGTTAATCCTACTGCTACATCATTGTGAGGGCTATGA
ACTACCATGTGCTGCAAATAAATGATGCTGTTGACTGACTGGAAATTGAA
GAAACATGTTTTTTAATTGGAACCCACTTCATTTTTTCGACACACTTGGA
TATCATGATTGAGCAAAACGAGGATTATTTAATTAAAAGTTTAATGATCA
TGTTAGCTCGATTCTGGATTTATAATCGATGAAAGATTTAGATCGATTAC
GAATCCTGGCGAAGATTCAAGAGGGTTCATCCCTTGTGGACGAAATATCA
AGGATCAAGAATTATGAATTGTAGAATAATTATTGATCAATAGTTGAGGA
TGAATTAATAAAGCGTATTATCGAATGATCTATAAAGGTATCTTCGAGCA
TCTTTAGTAATAGGAGAACCCACGATGGACGTATGGAATTTTGAATTACG
GCTTAT

Table 3



>Sequence 3983
CCGGGCAGGTACAGGTAAGGCAGAAGGAAGGAAGGGCAAAGAAACAATTC
CAGGGCCCTGGTTTCTGGGATGACAGGCTTCCCAACACTCATGCCAGGAC
TATTTTCCACCTCGGTTCACTATGGGTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTAATA
TAATGAATTTTTAAAATGTGCGTTTGTTGCCCAGATTATTCCAGAAAGAG
TTGAAGGGAGGAAAGGTGTGCTTGGTGTGCTGGTGATTCTAGCACTCTCT
CCAGCCTGATTTCTAGTTTGTGTGGTGCATCCAGACAGCTCACCCAGGTG
CCCGGGCTCTTTCTGGTATCCAGAGCCAACCCATCCAGGGCAGGAGGGTG
AAGATTAGGAGGGGCAAAGGTTAGCCTGGAGGTTGCAATTAACAAGAATC
AAAATGGGTTTCAGGATTCTCACACCCAGGTGCTAATTTCAGCTGGTCCT
GTAGAGGTGACACGTAGTAGGACAACATGGTTTTGGGGGCAGTGCTGGGG
TGCTGGTCTCTGCTTTTCTAGGGTAGAAAGGAATCATACATTGAAAATGC
TTAAATCGATGGAATGATTTTATGTTCCTAATGCTTTCATTTCTTTTTGG
GCTGCCTGCTCTATCTGCCAGCCCCTTACTTGGACAGTCACCCACTCTAG
AACCTTGTCTTTGGCATTTCCCAGGAGGGAAAATGGAATGAAGGGGAAAA
AACTTATTCTTTGTCCCCAAACATTGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCT
TGGCGGTTTAAAACAATGGATCCCCGGCCTGAGGAA
>Sequence 3984
CCGGCAGGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACTTGCCTCAGTCTCTCAC
TGTGCCTTATGCCCCTCAGCTGAATTCTTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATT
GAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCATAACATACTNTGGTGC
CACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCGTTTACAGTTCT
TAGGACTCCCTGATAGAAAAAAACACATAANAACACAAAATAACCCAACC
AACCAAACAAACAAAAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGC
AGTGTCTNTTCTGTTTTCTCTGAAGGTATCCCAGGGTGTTAGATTTCTGT
TGTTTTCCCTTATGTGGCACCGAAGTTGGCAAGAAGAATGAAGTGCTGAT
ATAAATAAATAGGGAAATGAACAGAGAGAGTACCT
>Sequence 3985
TACGTTGACGACTCACTTAGGGCGAATCGGAGCTCCACCGTTGTGGCGGC
CGCCCGGGCGGGTCCCCGGGGGGATCAAAAGAGGAATCGTGACCGGAATA
GAGAAGGGAGCTATAATCGTATTAGGGATCGCAGTCGATCAAAAAAAAAA
GCATAGATCGTGAAAGGGAACGAGAGCGGGAAGAGAGAGGAAGAAGACGA
AAGCGAAAACGAGAAACGGAGCGAGAGAAAGAGCGAGAGGGGAACGGGAG
CGAGAAAGAGAAAAAGACAAAAAACGGGACCGAGAAGAAGACGAAGAAGA
TGCATACGAACGAAGAAAACTTGAAAGAAAACTCCGAGAGAAAGAAGCTG
CTTATCAAGAGCGCCTTAAGAATTGTGAAATCAGAGAACGAAAGAAAACC
CGGGAATATGAGAAAGAAGCTGAATGAGAAGAAGATAGAAGAAGAGAAAT
GGCCAAAGAAGCTAAACGACTAANAGAATTCTTAGAAGACTATGATGATG
ATAGAGATGACCCCAAATATTACAGAGGAAGTGCTCTTCAAAAAAGGTTG
CGTGATAGAGAAAAGGAAATGGAAGCAGATGAACGAGATATGAAGAGAGG
TAAGGAGGAGCTTGATGAAATTAGGCAGCGCCTTCTTGCAGAATGTCATT
CAAATCCAGATGCAGAGCTTCAGAGGATGGAACAAGAAGCTGAGAGGCGC
NGCAGCCCCAAATTAAGGCAGAGCCAGAATCAGAAGAGGGAGTAGAAGAA
AGCTTGAAAAGAAGATAATCGTGAAAACCCCTGGAAGAGAGAGGAGCCAA
ACCAAAGCCTTGCTGAAACTAATTGAGGCCTTAGTTTGGTCCATTTGTTC
CT
>Sequence 3986
AGGTACCATCCTGTGGTTTTTGTTCAAAAAGAAAAAGAAAAAGAGGGTAAA
ACAGTTATTATAAGAATTCTTAGAACAGAGCAAGTAATTGGCAATAATTT
TTTTAGCTCTAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGGTGGTGTGTGAGCCCGAAAG
TTTAACCGGGCCCANNCCACAAATACCCTTTCAGTAGGGAANATTTAATA
NNAAAATTTGTGGTTCCATTTTTTATGAANACACAAACGNTNGCGAGCNN
CAGTTTTCTTTTTCNTTTTTTTANAGAAAATCANACNNTTTCTGAAAGCT
TCTNNNTCTTAAGAAGTTTTCNNTTCTAATGAGNACCAAAAGAAAACATC
TTGCAAGCATTGGACCACAANCTGGCTTGNAGTGAAGCATTTTGACACTT
TTTNTAACATNNNTATTTANANNGTAAANANNTAAAGAAATTTAGGGTAA

Table 3



NNNATTAGAAAAAAAAATTCAAGNNAAGTTAGTAAAATANNAAAGCCCAA
TGCCNCCTTTTAANNAAAAGTGGTAAANNNACCCAACTTCTCTNNGTATA
TTGAAAACTACAAGTTATAAAACCAGAGAGCAAACCCTTTTTTTGGGATG
GGGTTGNGGTGTGCNNCCCCCACACAAAAATAATAAAAAATAAAAGGAAA
TAAAAAATGTTACTCTGCGCCCGGGCGGGCCCGCTTCTAAGAAACTAAGT
GGATCCCCCCCCGGGCTTGCAAGGAGATTCGAATATTCAAGCTTTATTCGA
TTACCCGGTCGAACCCTTGAAGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCTTTT
TGTTCCCCTTTAATTGAGGGGTTTAAATTGCGGCGCCTTGGCCGTTAAAT
CATGGGTCAATTAGCTTGGTNTTCCTGTGTTGGAAAATGTGTAATCCCGC
TTCAACATANTCACACAACAAACAATTACCAAGCCGGGGTAAGCACTAAA
GATTGTAAAAGACCTGGTGTGTCGCCTCATATGAGGTGAAGCTTAACTTC
ACAATTAATATGCGGTTTGCCG

>Sequence 3987

CCGGGCAGGTACTAGAAGCAAAATATTAATCTTTGTGATTATTACTTCTC
CAAACTAGAGGAGAGATATCCAAAAACCATTTCATGAAAATAACTAGTTG
ATTCAGGGGTATGAAAATCAGTCAAACTGGATATGGAATTATTATCTTCG
AAGGAACCAGAAAACCAATCAAATATCTTGCTTTCTAGATGACAGTGCCA
AGATCATATTCACTGAGCAAGAAACAGGTAACAGTGACTAGGTTACAGGC
TGAAAATAATTAGGTACAAAATGTGATATTTGAGGTGCTTGATGGCTGAA
CCAAAAAAAAACACACACACACACACACACACGCACACGAACAAAACC

>Sequence 3988

CCGGGCAGGTACATGCAGATTAATGTTGTTTTCATGCCTGCAAACACAAC
ATCCAATCTGCAGCCCATGGATCAAGGAGTAATTTTGACTTTCAAGTCTT
ATCAAGAAACACATTTCATAACACTATGTATGGCTGCCACAGATAATGAC
TCCTCTGATGAATCTGGGCAAAGTAAACAAAAAGCCTTCTAAAAAAGATT
CATCGGCCAGGTGTGGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGGCCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAATGCCATCTCTACTAAAAAATGCAAAAATCAGCTGGGCAT
GGTGGCGCATACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAATTG
CTTATACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCGCTGCA
CTCCAGCCTGGGTAACAGAGCAAGACCCTGTCTCCCCCTAAAAAAGATTC
ATCATTCTACATGTCATTAAGAACATTTTTGATTCATGGGAGGAGGTCTC
AAGATATCAACATTAACAGAAGTTTGAAAGAATTCCAACCTTCAGGGAAG
ACTNTGAGAGGTTCGACTTCTGTGGAAGAAGTAATGGCAGATGTGGTGGA
AAAGCANGAGAACTAGAATTTGGAAGTGGAGCCCAAAGATGTAACTGAAA
TGCTGCAATCTCATGATAAAACTTGAATGGGAGGAGAGTAGCTTTTTAAG
GATGAGCAAAGAACATGGTTTCTTGAGATGGACTCTTACTCTTGGTGAGA
TGCTTGGAACACTGTTGAATTACACCAATTGATTAAAATATGACATAATT
TAG

>Sequence 3989

CCGGGCAGGACTCACCGTTTCTCTTAGGTAAAGAGCTAAGAGTGGAATTC
CTGGGTTATGGGATAGATATATGTTTAACTTGGTAGGAAATTGCTAATTT
TTCAAAGTGTTTATATCATTTTACACCTCCATTAGGAAAGTATGAGTGAT
CATTTCTCATCTCACCAACATTTGGTATTGTCAGGTGGGTTTTTTTTTTT
TTCATTTAATTTTGGGGAATTCTAATTTATCTGTTTTTTGTTGTTGATGC
TGCTGTTGTTGCTGCTGCTGGTGTATTTGATATTGGATCTAAGAAATTGT
TGGCTAATCCAAAGTCACGAGGATTTACACCTGTGTATACTCCTAGACGT
GGTATAGCTTTATCTCTTACATTTAGGTGTATGACCCCTTGGAGTTAACT
TTGGAACCT

>Sequence 3990

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTAAAACCGTAGTTCTTGTC
CTGCTTTCCTGGCTTCCTCCAACTGCCTCAGGGCCATTCGTAGCTCTTGA
GAGACAATTCCTGGTGAGTCCCGCTCCTTCATGATCCAGTCCAGGGCCAT
GTGGCTGCGCATCTTTTCATCTAGAGAATACTGAGAATAGTAGGAGATGA
CTTCCTGTCGGGAACACTTTGTTTCACGAAGGGCTTTTAGGCTTCCATTC
CAGTGCAATAGTTGGAAGATGGTCATCAGCTCCTGAAACTCCAGCATAGT

Table 3



CTTCCCCATGTTTGACTCCAGCATGTAGTGATAGGCCCCAACACTGGTGC
TGGGGTCATCTGCATCATCTAAGGTGCCGCTGGTGGAGGCTACTGCTTCC
TGAACACT
>Sequence 3991
AGGTACTGAGTATAAAACAATATAAAACAATATGAGAAGGTCTCTCTCTT
CCCTCAAGAGTGTATGACTTTGCTGCCCAGGATGATCTTGAACTCCTGGC
CTCAAGCTATTAATTTCTTCCCAACTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCATGAACCATAGCGCCCAGCTTAACAGGATTTTTCAGAGAGAAAAA
GTTTTTTAATTTTAATGAAATCCACCAATTTATCTATTTTTTCTTTTACG
GCATGTGCTTTTGGTGTAATGTCTAAAAACTATACCTACGCCTAGGTTGT
AAAGATAGTCTGTTTTCAGTTTTATAGCTTTCCATTTTACATTTAGATAT
ATGATCCATTTTGAGTTAAGTTTGTATTACATGTAAGGTTGGGGTTCCTT
TGTTTTGGTCTTTGACAAATGGAAGTCCACAACATTTATTGAAACTCTTC
TTCCTCCATTGGTTATAAGATAAATCCGTTGGCCATACTTCTGAATGTCT
ATTTATGGA
>Sequence 3992
AGGTACCATGACCCTAATGTTAATGGAGGAACAGAATTAGAACCTGTTGA
AGGGAATCCATATAGACGCATTTGGAAAATAAGTTGCTGGAGAATGGCAG
AAGATGAGCTTTTTAATAGATACGAGAGAGCAATTTATGCAGCTTTAAGT
GGGAATCTTAAGCAGCTGCTTCCTGTCTGTGACACCTGTGAAGACACAGT
TTGGGCCTACTTCCGGGTGATGGTGGACAGTCTGGTAGAACAAGAGATCC
AGACATCAGTAGCAACTCTGGATGAAACTGAAGAACTCCCTAGAGAATAT
CTGGGAGCAAACTGGACGTTAGAAAAGGTTTTTGAGGAACTTCAAGCTAC
TGACAAAAAGAGAGTTCTGGAAGAGAATCAAGAACATTATCATATAGTTC
AAAAGTTTCTTATCCTGGGAGACATTGATGGTTTGATGGATGAGTTTAGC
AAATGGCTTTCCAAAAGCAGAAACAATCTACCTGGACACCTGCTTCGCTT
TATGACTCACCTTATTTTGTTTTTCCGTACCCGCCCG
>Sequence 3993
AGGTACCAGTTTTGTGCTGGTTGGCCTCCTGCCAGGAGGTGACGCTTTCA
AGGGAGCAACAGCTGTGGTAGCATAGGAAGAATCAGGTGGTGAGCAGGGC
CCTAGAACTCACAAGAGAATATGACCTTTGTCTTCAGCTACCAGGGTGGG
TAGAGGAGGACCATCAGGTTGGGGCAGGGCTAGGTGCGTCTGAGTTCAGA
CTCTCTATGGGCAGGTCTTGCTGTGGCTGCTGTAGGGGATGGGGGTGGGG
TTCCCAGGTCACTAGAGTTGTGTGCCTAGGAAGATTATGGCTACCTCTGC
TGAGTCACGCATGTTGTCAGGGAAGTGGGGGAAAGCTGGCAGTCACAGGC
CTCACCCAGCTGCCATGCAAACTGAAGGGCCAGTCTTACTTCCACCATGG
CCCCCAAAACTGTTGTGCCCGAGCGAGTTAGAAAAATGCCACACTTTGAG
ATGAATAAAGAGTCCTTTATTAGCCCGCGACCGAGAGATGGCTAACGCTC
AAAATTCTCTCGGCCCCGAGGAAGGGGCTTAACTTTTATATCTTGGTTTA
AGAAGGGGAGGCGGGGGTCTAGTTAAAACAATTTTACATGAGTTAAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 3994
CCGGGCAGGTACCATGAAATACATATATTTCATAAGGTTCAGTTACAAAA
TGGATTGTTTCAAATGGCAATTTCTTACACTAACCTGATTATGAAAAAAA
GAAGTCTGTATCATCTGCTTCCAAGTCTGTTATGTCCAAATATATTTTAA
TTATGCATTTATTTTGCTACTTTTATAAATATTAGAGATTTCACCTTAAA
TTATTTTTGTAACTAGTTCTAGAACATGTTTTCCAATTATTATTTTTCTA
ATGGAGACGTATAATTGACCTATGTTTATGCATATATGTTCTCTACACAG
TGAAACTTTTTTTAAAAAGAATAGTAAAGAAAATGCGGAAGCTCTGGCTC
TCCAAGGCAAAGTCAAAAAAAAAAAGCGGGGGGGGATGCGAGGAACATTTT
ATTACACCTCCTGATTTTCACTCCTTGAGTTTTATTTTCTCCCCTTGTTT
ATTTGTTTAATGCTAGAAACTGTATTCCTAAGAGAGCATACCTCTTTCAG
GTGAGCATGATAATTGGAAGATTTTGATACTTAGAGTATGAACATATAAT
TAAGAAGTGATTACCTAATAAAGATAACAATGTGACTATTTTAATTATTT
TGGTGGCCGGGAGTTGGTTTTACATCACCCAAAAAAAAAAAAAGCCCTGG
TTTCAAATTCAATGGTAATAAATATGCTAACTTTCTGAATCAAAATGGAG

Table 3



AGCCTCTCAAGAAAAAGAACTATGCAGTCAGCAATGACTTAAAATAGTCA
GGATACAGGCATTTGGGGTAAGGCTGGTTCCACCAATTTGGTCTCACCAC
CATATACCAGTGGGACCCCGTGGGTAACCCTGGTTTCGCATAT
>Sequence 3995
AGGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAATACTCTCCTGAGG
TTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTTCTA
CTTGAGGTGTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCAT
TCTCAAGGGCCAGGGGGAATTCAAATATTGAACGGAAGTGATTTTGGAAT
TGCATGGAATTCTCACTGCCATCCCAAAGAAATGCTGATCTTGTCACTCT
TACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGAACAAAAGGACGCACTCCAAAGATC
GGCATGAACCAAGAACTGGGTTTCATATAAAATATTTTATTCTGTCCTCT
TGAGATGTGACATGAGAAAAGTATTGAGAATACTTCTATCACCTCATCTT
CAAGAATCCGTAGGAATTCTCCCATGGTGGACTTTACGGTTAACCTGAAC
AGGTCTTGGAAAAAGGACTTTAAACATTCTCCTGTTCTGTGGAATAAGTA
TACTTTTTTCTGGACATACACCTTGTCAGTGAGTTCCATGTGATACTAGA
GTTGCATAGAGTTTTAACCTTTACGCCAATGAAGATCTGAGGCAAACATT
GCCCCTTTTTTTAGAGGTTTGCATTTGTCACTGATAACTGGAATAATTGA
TCTTGTTGAAAAGCCTGGGAAAAGAGAAACTGATATGGTACCTTTACCGG
CTGCCTCACTTGGAAAAGAATCCAATGAACACGCCGAAAATTTTGGGCCT
TCTAAGCTTGCTGAGAACTTTATATGGCCCTTAACCTGGAAGATCCACAA
AAGGCGATCCTTACATGTGGCATAGAAAATTGGTGCCACAAG
>Sequence 3996
CCGGGCAGGTACCGTGTTATGCAAATTAAGCACTTTTCTTCTAAATTCAC
ATGAACTTTTAGAGACGTAGACTATGTTATTGAAGTAACTCATCCTAAGT
GTCTGTAGTGATTGGAGATATTCTTGCTTATCAAATTGAAGTATTTATAA
GTGAGTGACGTGATGTCTGAGATCTATCTTAAAGTAATCCAGTAGGGCAA
AGATAACTTGAGATTGGCCAGTTCTTGATAATTTTTGAAGTAGGCTGATG
AGTACGCGGGGCTTCCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGTGGAGCCGCCACC
AAAATGCAGATTTTCGTGAAAACCCTTACGGGGAAGACCATCACCCTCGA
GGTTGAACCCTCGGATACGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATA
AGGAAGGAATTCCTCCTGATCAGCAGAGACTGATCTTTGCTGGCAAGTAG
CTGGAAGATGGACGTACCT
>Sequence 3997
GCGATCACTACTATGGGCGAATGGAGCTTCACCGGCGTTGCCGGCCGAGG
TCCTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGA
ACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTA
AAGTAGTTCTTTGATGAATATAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATA
GTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAG
ATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAG
CACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACT
AGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCC
ACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCCTTATAC
ATTTCCTGCACAATGAAACATTNTTCCTCCTCCAGGCAAAGATTCAAGCA
GAACTGGCAAATATCTTATCTTGCTCTTCTCAATAATAATAATGTTGTTA
GATAATAAAGTTCTATAGCAATTTAACCCTAGAATCTTTTTGAAAAGTAA
TTCTTTAAAGTTGAGAATCACAGGTGTCTAGCAAGCATTTTNCTTGGGCA
CTTGAAGCTGATTATTCACCTTGGTCTTTCCTTCCAGGGGAAATGAATGA
GGCCA
>Sequence 3998
CCGGGCAGGTACTTTTATTTCATGTAAACTGCCCCTCTGAGGATTTGGGC
ATATTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCA
CTGCACCTGCTTCCTTCCCTTCATGCGGCTGACCCATTTCTGTTGAACAG
ATGTCTCCTGTGTGATGCCCCTGACTCTTACATTTATCTTTCTAAATCAT
TTTCTGAAGCTGACTTGCTCTAGGGTGCTTCATCACCACTTCCATCTTGC
ATCACCTTATAACTGTTCTGTCTTGTTCTCTCCCAGCAATTTATTTTAAA
ACAAGGGCTAGCTTCAAGCATGACTGTTAATGGCTCCTCTGTGACAAAAC

Table 3



ACAAGTTGGACCAAGGAGAAAGCCCTTTGGAGAAACTGGACCCTAGTTCA
GTTTAGATCTCAAATATAGGCTGAAATCTCTTACCAAAGTGCGTTCCAGA
TAAAAATGAGACTTAAAAGACAGACTGGTCTAATATGCTCACTGGTCATC
ACATTCAGCTTATTCTTACGTGCCAGTGAAGCCCTAAAGGCTCAGTGCAT
AGCATACCTGCCACTCTGGATGGTTTCCTGGGCTTCATATCTGAATGGCA
AGGAGGGAGCTTGTCCTTAGCAGACAAATCAAGCACTTTAAGTACCTCC
>Sequence 3999
AGGTACCCTAAAACCTAGTATCTTTTTCTCTTCTATGGAAAATCCGAAGG
TCTAAACTTGACTTTTTTGAGGTCTTCTCAACTTGACTACAGTTGTGCTC
ATAATTGTCCTTGCCTTTCCAGCTTAATTATTTTAAGGAACAAATGAAAA
CTCTGGGCTGGGTGGAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTACGGTGGGCAGATCATCTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCTGCCTGGCC
AACATGGCAACACCCCGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAGCCTGGCAT
GGTAGCATGCGCCTATAGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAA
TCGCTTGAACCTAGGAGGTGGAGGTTGCATTCAACTGAGATCATACCACT
TCATTCCAGCCTGNGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
AGGAAAACTCTGTGATGGACATTTGTTTAGTAAATCCCTTCAGTATTTAT
CCCTCCTTTCCCCACAGCAGCTTTCTTTCCTGTCAACTAGAAAGGAGCAG
GATGTAATAAATACATTTTGGTGTGACTAGGCCACACCAACTCTTAATCA
TCTTCCATTTTCCTTAGACATTTAAATTTCAAGGCATGTACGCCGGGGGA
ACTCTTGCACCTTTGGCTGTGGAAGGCTTTGGAAAGTCTTCAAAGCTGGA
GTTTGTCCTCTAAGAAATTTGGCCAGTGCCTTAGAACANAAAACCTGATG
GCAAAGTGACTGGCATGTTCCAGGAAAAAAAATTTGT
>Sequence 4000
CCGGGCAGGTACAATTGTTTTAGAAGATAATTTGTTTTTCTCTCTTCAGT
TTCGCATATTACTAAAGACAAATCATGGTAGGATTGGTTTGTTTATTATA
CTTGGCCTAACTATTTGTATACAATGCAGCAAGAATGATTATTTTTTACT
TAGGCTTTTAAGTAGGCTCTGATGGAACTTTGTTCCATAGCAGGAATCTC
AGATAAGACTTTGTAAAACCCGTAAAACCCAGCCGAGCCATGGATTTATG
CCATTAAATACCCATGAGTTGGGTGAAATTTCCTCTCCTTTTGAGGGCCC
AAGATAAACCTGNGGCGTCTGCACTTGTCAAAAAGTGATATTCTTTACTT
ACACAGTCAGAAACCCTGTTCAGGGACTGTGTATACAGAATATGAGGCCA
GTTTTTCCAAGGGCTNTATTGGCTCCGTAAGTCAAGTTTGATTCCTTATA
AGGAAAGCACATGATTCCAGTCAAAGCCTTGGTAAAATAACCAAATTCTC
CAAATGTGTCCTTGTACAAATGAAAACAGATTCTTACTGCACTTATGCAA
ATAACTGTATTACCATAAGTTAAAAATACTCCCAAATAGGTTCCAAATTC
TGGATTAATCAGATTGAAACAACTTTGCCACAAATTTTGTCATTAGAATA
TACTAAAATGGTAAAATCTGCCGTAGCTTAAAAGAAAAAGCATAAGACTC
GGAAACCCAAACAAAAGACCAACAAATTTTTGGCCAAAAGTAAAAAAGGA
TGGGTAAGCCCATGCANTAATTCCGTAATTCCCG
>Sequence 4001
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCCAGTGGCGGGACACGGNGGCT
TATTTTTACTCTTATTTATTTATTTATTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCT
ATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGG
ATTACAGGCGCATGCCACCACACTCGGCTAATTTATTTTTACAAGCAGAT
AAAGGTTTCTTTTATTTTAATGGCTGATCTATGTAATCACGGAGGCCAGT
ATGTACATTAGTTCCGTCCGGAAAGGCGGAGACAGCTCAAAGCAAGACCC
CCTATTGGGGGCTTCGAAGTAACAGGTAGGTGAGAGACAGATGGTTGCAT
TCTTTTGAGTTTCTGATAAGTCTTTCCAAAGGAGGCAATCAGAATATGCA
TCTGTCTCTGTGAGCAAGTGGATGACTTGAATAGAATAGAAGGCAGATTT
GCCCTGAGCAGTTCCCATCTTGGAGGGACCCAAGAAATTTTTTTTTTCAC
ATTTTCCCCTTTTCTTTTTAACATCTTTGGAGAAAGCATTTTTACAACAG
AATGAAGTTTCAAGCTTAAGAAAGGTCATTGACCTTTCCTGGGTAGGACG
GGTTAATCCCAATTGGTGGGCTCGAAAGTTATTTTTAGCAGGTGTGAAGT
CTTATGCCTGGGAAGAAAAAATTTGGGGAGAAGGGTTGAAAAAATCACCT

Table 3



ACCAATGTCTCTCCTTTAAAATTTGTATGGC
>Sequence 4002
ACAACAGGAGTGAGTGGCAGGTGAGTGAGCATCACCACCCGAGCTCTGCC
TCCTATCAGATCAGTGGCGACATTAGATTCTCATAGGAGCACGAACCCTA
TTGTGAACCGCACACACAAGGCCAGCTCCTTATGAGACTCTCATGCCTGA
TGATCTGTCACTGTCTCCCATCACCCACAGATGGGACCATCTAGTTGCAG
GAAAACAAGCTCAGGGTTCCCACTGATTCTACATGATGGTGAGTTGTAGA
ATTAGTTCATTATGTATTACAATGTAATAATAATAAAGTGCACAATAAAT
GTAATGCACTTGAATCA
>Sequence 4003
CCGGGCCGGTACGCGGGGGGGCTTGGAAGCAGCTCTCTCCTCCTTCCCCG
CTGCTTATAAACCTCAGCCCTGAGGCTCCAGCTCACTCTACCCCATCTCC
TTGCCGGGTCAGCCCTGACAAAGGTTCAACTAGCCCCTTGAGGACAATCA
ACTTTTGGCCTCAAGGGTCCTAATTGGCCAGCAGAAACCACCTGACAAGA
GCTAGAAGGAAGTCCATTTGAGAACCCCGTGGTCACTCACTCTTTCTTTC
CACTCTTTTGCTAAGGGCCAGGAAGGGCTCTGGAAAGGGATAAGCCCTTC
AGCCGTTCAAACCGAATGTNTCAAAAGGAAGCTTGGGTTAATCCCCAAAC
AAGTTTAGCCCCCCAATTCTTGCCTCCAAGGGGAATGCCTGGGGCTTTCT
TCTTTTGATTGGAGGAAAGGAATGTAAGGAAGCTTTTGGGAATGTTGGAA
TTCCAGTGACCTTCGGGAAGGCTCCAAAGGTTTCAAATTGGAGTTAACCC
CTCGGT
>Sequence 4004
AGGTACATCTACTTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACTTGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCAC
ATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCACTCTGTCACCAGGCTG
GAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTG
AAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACAT
GCCACCATGACTGGCTACTTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAACCACTGTGCCCGGC
CTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 4005
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATCCAGCGCTGGCTAAAAAATG
TCACGTTACCCTTTTTTTCCTTTTTGTGGAGATGGGGGCCTCACTATGTT
GCCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGGGCTCAAGTGACCCTCCTGCCTCTGC
CTCACTGAGTGCTGGGATTACAGGTGTGCGTCACCACACACTATGCAAAG
AATTTTCTTAACGAACCCAACCACGTAAACAGCATTCAGTTCAACAAACA
GAACATAACCAGTCCCTAGAAGCCCCTTTTACATCTCCTCCATCACTATA
CCCTGCATATATATACTATACATATACAGTATATACATATACAGCATATA
CATGTATACAGTATATACAATATACATATACAGCACATACGAGATC
>Sequence 4006
AGGTACCACTGTGATGCACTAGAGCCCCATGCTCAATCTTCTTTTTCATG
TCATAAATGTGAATTGTTTCATCTTTGCTCCCAGTGACCACAAAACGACT
ATTTACAGCTACTGCTGACAAGGAGGCAGTGTGAGCATGGTGAG
>Sequence 4007
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGGGGGGTTTGTTT
GCTTGTTTCCTTGCCAGCTTCACATTTTACAGATTCTCATAATAATTCTA
AGAATAGCTCTAATATGGTTTGGCTGCCCCACCCAAATCTCATCTTGAAT
TGTAACTCCCACAATTCCCATGTGTCATGGGAGGAACCTTATGGGAGGTG
ATTGAATTATGGAGACAGGTCTTTTCTGCGCTGTTCTCATGATAGTGAGA
TCAGTCTCATAAGATCTGATGGCTTTAAAAATGGGAGCTTCCCTGCACAA
GCTCTCTCTCTCTCTTTGTCTGCTGCCATTCATGTAAGACATGACTTGCT
CCTCCTTGCCTTCTGCCATGATTTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGG

Table 3



TAAGTCCATTAAACCTCTTTCTTTCATAAATTGCCCAGTCTCAGATATGT
CTTTACCAGCAGCATGAAAAAGGACTAATACAAATTCCATCTTGAATTTG
ACAACCAGAGTAACAATTACTTGACTTTTCTGTTTCCTTTCTACAACAAA
TTTTTTAAATTAATGAGAATCCCGCGTACTTG
>Sequence 4008
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCAGGCCACTTTTATT
TAAACAGAAGCAGCGGCCCCACAGCCACGGGGACATGTCTTCCAGACAGT
AGACACAGTGCCTGTGGCTGTAAGAGCCTGACAGGGAAGATTCATGCCTT
TCTTCTTGGGCCCCCATGACCAAAGAAGAAAAATTAAAATCACACTCCCG
TACACTGCTTACACCCATGTTTCACCCCCTGCTCTATTAGTTTGAACTAC
TGGGAAGGGAATTTCAATCAAGGCTCAAATTCTGAAAAGAGAAAAGGGTT
TTAAAGAAACACTTTTCTTACACGTTTTCAAAAAAGAAGTGGAGCTTGTT
CCTTGGGCTTGAGGGGTTTATTTTCAATTAAGGCACCCCTATCATGGTTA
TGGGGACACTTAATGGGTTGGAGTTCATTCAACCCAGCAGGGAAAGGATT
GAAAAATATCTTGGG
>Sequence 4009
CCGGGCAGGTACCATGAGACACTATTCTCTCATGAAATAGTTTTGGCACT
CTTGTAGAAAATCAGTAAGCCACAGATGTATGAGTTTATTTCTAGACTCT
TAATTCTATTCCATTGATCTATATATTTATCCTTCTGACACAGCCACTCT
ATTTTTATTACTGTAACTTCTAAAGTAGTATTGGTTTTGAAGTTTGGAAA
AGGTGTGAAGCCTTCCTAACCTTTTCCCTCTTCTTTTATCAAAGAACTGG
TTTTTGGCTTACTTCTGGAATCCTTGGAATTTTCCATTACTGATTTTTAA
GGAGTCAGGCTTAATCAAATTTCTTGCCCAAACAAAAGCCCTAGCAAAGA
AATTTTTTGAATGGTTGATTTGCAACTTCAATTCTGTTGAACCTCAATTT
GCAAAAGTATTTGACATTCTTCACAATATTTAAGTTCTTTGCAATCCATA
AACG
>Sequence 4010
CCGGGCAGGTACAGACAGAATTAAAGACCTGGAGAAACAGTTCGTAAAGC
CTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCCAGGGAAAGATCTGACCGAA
AAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGCTGGAACTACAACTGGCCAAAAA
GGAAGAAAAGGCTGCTTGGAAAAGGATTTTATTTTATTGAGCAGGGTTTN
TCAGGGCTCACTAGACTAGGCTTCTGCAAGCAAAAAATCTCAGGGGGCTG
CTAAGGCTAGGAACACTACTTGCTTCTTTAAGCCCAAAGAAAGATTGAAA
TGGGGCTTATTCAAAAGGAAAGGGATTCTAAAAAAATGGCTAACCTTGAA
GAAAAAAAATGATTGGGCCTTCTTTGGGTTGCCTGGAAGCCTTGGTCCCA
ATGGAAAAACCAAGGGCCCCTTAGACCCAATTTGGAAACCTTTCCAAAAA
AGGGAAAAGGTCACGGGGCAGGAAAAAGGAAAGAACTTTTCATTTCTTTT
CACTTTGGTCAATN
>Sequence 4011
CCGGGCAGGTACCACTCAGAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGA
AGAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACA
TCCTGGACTGATTCTGTAATTTTCGTATCTTTTTTCTCCCATGTTCCCTT
TATTTGTCTTTTGGTTCTGCTTTTTGGGAGATTTTCTTAACTTGATCTAC
CTGAGGCTCAGTCCTCATCTGTAAAATGCTGATAAAAGGACCTACCACCT
AGCGTTGCTGTGAGGTGTCAGTGAAATAAAATGTAAAATGCTTAGCACAG
TGAACTTTAATAAATGGTAGTTGTGGTTGCACATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGT
>Sequence 4012
CCGGGCAGGTACAGAAAATTAGCAAGAGACATTTTCTGCATTGTGAGAAA
TCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGCTTTTTGAACTT
TTCAGATTTTGCTCAGTGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGGT
GTAAATAGAATCTAATGGCAGAATCTGTAAGTGTAAACAAGCATCTTAGG
AGTGAGAGATCAAGACCACAAAATGTCCAGAGCTATGACCACAGCTATAC
CTACCCATAAAATACGATACTGGAGTAGGGTATTTTTGTCTTTTTTTCTT
ACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTGATGCAGGTTCTGGAGCTCTAC
CAGGGCAGTTCTATTTTCTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTCGCCCTG

Table 3



GGCTGGAGCGCGGTGGCACGATCTTGGTGCACTGCAAGCTCCGCCTCCCG
GGTTCATGTCATTCTCCCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
GCTTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGG
CGACAAGAGCGAAACTCCATTTTACGGGAAATAAAATGTGAAAATATAAT
GGGTCTCT
>Sequence 4013
CCGGGCAGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAAAACTTTATTT
CAAACAGGTTCAGTGATATATGTGTGTGCTACAGCAAAGGCTGGTTGTGG
CAAAGTTTCATTTCAAACTGTATGATGTGGCGCTGGGCAAGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCCGAGGTGGGCTGATCACCCTGAG
GTCAGGAGAGACCGGCCTAGCCAACATGCTGAAACCCCGTCTCTACTAAT
AATACAAAAATTAGCCAAGTGTGGTGGCGCGCACCTGTAATCTCAGCTAC
TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGCAGAGGTTGC
AGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGAGCCAGACTCAAAAAC
AAAACAAAATAAAACAAACAAAAAAACAGAACTGCATGATGTATAATTTT
GACATTATGTGGGAATTGTTAACTTCTGCCAAAATGTAGATTCAATCCAA
CATTATGCCAAATTTTATATTAATTTTAGTTTCTAAGTTTCATAACCCCA
AAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAGTTCCTCGGGCCGTT
>Sequence 4014
AGGTACCGGCCCTCCAAGTAGTGTTTGCGAATACACGTCCTGTTGTGAAA
GAGGTGAGGAGAAAGGAGTAGGAAGGCTCAGAGGACATAACAGGCAAAAA
GAAACAAGAGAGGTAAATAAAAAGAATTAATCTAATGGCTTCACCCGGCT
TAGGCGCAGTTTTAAGGGGCCTGACCCAGGCTTCGGGACCCATGTTTCTA
GTTGGGCTCTGTTGGCCTTTTTGTTGTGGGAGTGATGAATCCAAGCAGGA
ATTCCATCCACCTTCAGAACCGTTGGCGTCGTGAGGATGATGGTGTGAGG
TCCCTTCCAAGCAGGAGTGAGTCCTTCTTTCTGGAACTTTTTAACAAACA
CTAGGTTTCCCTGGCTTGAAACAATGGCAGGGCCCCTGTTGGTCAGGAAC
TGGATTGGAATGAGCTCCTTAAACAAGGTGGTAAGATGATATCTTGTACC
TTGCCCGGCGGCCGCTTAAAAACTAATGGATTCCG
>Sequence 4015
AGGTACTTTGGTATGTTTTTGTCTTGAAAAGACGGTTTTCTAGCTAGAAA
TTCGGGGCCCATAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCCTTCTCATCATCCTT
CAGTTGTCTGAGGAGACAGAGGATCACATGTGTCACAGTGAGTGCTGTTT
CCCCAGAATCTGCAGTCTTAAGCTCTCCTGCTGACGCACACAGCCAGCTC
TCTGCTTCATATTCATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGTTGCCAAT
TCTGTTATATAAGAAGCAGCTTTGTCCATGCAACTTTTGATAGTTTCTGC
TCTTTTTCATAGACTTGCTCCTTTATGGAAATTATCACATTATCACACTG
GGGTTTCTTTAAATTGATTTCGTTTGAATTTTTGTTCTGCCCATCCTCTC
TTTATACATAATTCTTTAATTGGCTCTTTTACGGGCCATGATGCATGTCC
TCTTCTTTTGCTCTAGCTCTGTATTTCTTGATCTATTCTTTGTTCATAT
>Sequence 4016
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTTTTTTATT
TTTATTTCGTAGAAACGGAGGTCCAGCCAAGTTCCCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCATGCCTGGGCTGGAAAACATAACCTT
ATGGGAAAGTTCCTAAAAATGGTTGAAGAACAAGACTGAAGGCTAGAATA
TGAAAGCTTAAATTCTGATTCTGCCCCTTCCTAGTTGCATATTCCTGAAC
AAATATTTTCAACTGGTATTTCTAAAATTGTGATCTCTTCTCTGGCGTGC
GCATTACCATCATAAAAGATGATGGTACAATATTTAAAAATTTGACACAC
AACCCCATTGAAACTCAACATTTGTCAAACTTCACGTGAACTACTAGTGG
GGGAGGTAATTTTTTTTAACATAAGAATGGACTTTAATCCCTCGGGTAAA
TTCATAATTTTTGGGGAGCAGGGGTTTTCCCGGCCCTCTTTTAAAAAAAA
AAG
>Sequence 4017
TGGAGCTCCACCGCCGCGGCCGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTCACATTAA
TATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCTGTCAGCTATACTCTGGAGAAAA
ATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGTT

Table 3



TATTTGATTAGTGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTTGAAAG
GACAGAAAAAAATCTTCTAGAGGGAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTT
TTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCACAGATCC
ACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGT
GAAATGCAGAGCTTATATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTG
TGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTGCTGATCGTTGGGAA
ATGCTATTTGAGGAT
>Sequence 4018
CCGGGCAGGTACATGTAATTTGATCTTTATCAAGGGCATATCCTGGGAAT
CAGGGAGAACTTCTGTTGCCTCATAGACACGACCTAACCCCCAAGGCACC
CTGCGAAGAAGGGGAAGGCTTGTTTTGCGGTATTTGGGAAAGCATGCCAA
TTCTCTCTCTTGAATAAGGGCACCATGCCTGGGGGCACACTACTTTAATC
TCTGACCAGGGTTTCATATTCTGTCACTTCTCATTTATCAACTGAAACCC
AGATGTCCCTTGAGGGCACTTTTTGTTCGAGAAACCATGGCATTTTGAAG
CCTTGTAATATAACCACATGGACTCTCCGTTTACACCCCAAGAACTTCAT
GATTACCTTTGACAGGCGAACCCCGCACGAAGAATGTAACCTTTGAACAC
TTCGATAATTACCGGCAGATTCCCTT
>Sequence 4019
CCGGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGG
CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCC
AATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTG
CTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGT
ATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTT
TACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTA
AATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGT
ATTCTTCTTCATATGTTAG
>Sequence 4020
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGTGTGACTGTCTTA
TTTCTGGGATTCCAGATGCCCATGATAAGAGTGAGTTGCTCCTTGCCTGT
TCAACTCACCCACTCCACAGGAGTCACTGAAGGCCATGAACAAGTCCCAG
TGTGCAGTAGCCCTGTGCAGGGTTCCCAGCTTCCTCCCCTTTCAGCCCAG
CATCTGTTTCTTCCTTCTGCCCACTCTCAATGCCTCCCTTCTGAAGATCT
GCTAGGAGTGTACCT
>Sequence 4021
CCGGGCAGGTACAAGTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCTTTAAA
GCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTT
TTATTTGCCATAAAAAAAGCTTTCTTTGGAATAAAATAGATTTTTATCCA
AAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGATCAATTTGACAGA
TTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGA
AACAGTAAAGGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATC
CTTCATGGATTTTATTTTTGGTTTATTATTGCAGGAAAATTACATACAAA
TCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCCAGACTTTTTTTCCCAGGTTGCTATA
AGCGAGCTCAAA
>Sequence 4022
AGGTACAGTTATTAAAAATAAAAACTCGCATTTTAGGATTAGGGAAGTCT
GGAAAAAAATTTTTTTAAACTTGGAGATCACATATTGAATAGCTGTCAAA
ATTCAAACTGACTAGTTTTGAAGAACTTCAAAAACGTGTTCAAATGAATA
AAGAACAAAAATGATCAAAAGAAACCCATAGCTGCCTAAGAGTCTTAAAA
ATTATTAATGTGACACTCTCATCTCTCATCAAGTGTATCCAAACCACTTC
TCATTTGCTCTTTCCATTTAAAGACTCACAGTAGCTTCACTACACATATA
TTTATACTGAACATGTACCTGCCCG
>Sequence 4023
AGGTACCCTGCTCTGCAAATCCTAGCCATTTCAGCCTTCTTTGAACCCCA
ATCTGCCTCCTAAATTCAGCAAGATCGCCAGGCAGAAAGTTCATCCTAGC
GCTCATCCCTTTCCAGTCTACTAAGGAAATGCTTTTATTATCACTCTATA

Table 3



GTATATCGTATTAGTCACCAGTACAACAAATTTAGATTTTCAGAAGTGTA
CAACATTTATTTCAACTAAATATTAAAGGGCTCTACTGTGTTGTCAAGGC
AACTGTCTCCTGAATATTTGGTAGCCTACTAGCAATAGAAACCCAAACCA
TTAAAAAATTTCCTTTCCTTTTATAGAAAATTTTACCCTTTCTATTGAGG
AGACCAGAATAGAGCACAAGATCAGCACCAAAACTATATTGTTCCAGCCT
GATTAAGTTACCCCTGGAAAATGCCTTAAAATGTAATTCTGAAAAGGCAC
CAAGGGCGGAATACCTCATTTTTTTAATGGCTCCTTCCG
>Sequence 4024
AGGTACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTG
GTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGC
ATCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAG
TCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTT
GTCAGGTGTTCTTTCAAAAATTGGCAGAAATGGTCGAGAATTCGTATGCC
CCTGTTGAATCTTCCTGGCTGACTTTGCTTGGTGGCGGCCTTTATGTGTG
GCACTGTGCATTATACATGGTCTCTATTTTGACTCTTTCACTTACTTGGT
TTGGGTATTCGGCCATTTGATGCTTAAATTTGTTGGATGTGAACATTTAT
TTATTTATAGTTCTTTTCTATGTTTGAAAATCTCTATAATTTAT
>Sequence 4025
CCGGGCAGGTACAGAAAGCTACTATTTATGTAAAAAGCTAAAATATAAAA
AAGGTATACTCACACACATAGAGTTTGGTCACAGTGGCTATCCCTGGAGA
GTGAAAATGGTAGGAGGGAGACAAACATTTCACTACATATTTGTTTAAAC
CTTTTGAATGTTGTGATATTTGCATATATTATCTGTTTAAATATACAGAT
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAAAGATTA
AGATTTAGTTTTCAGGTTGGCCTTACGAGGCAGACAAGCTAATTCGCAAT
ATTCCCCCCGTTTACTGCATGGGCTTGGAAACACAGGGAAACAGACGCAG
AGCTAAATTATCCCCCAGCAACATTGACCACTGGTCAGGTGCTGTGCTGA
GCCCTCTCGAAAGTG
>Sequence 4026
AGGTACAGTAGTATTTAACCTGGATGTGAGGACGAAGGAGGAAATTTTCT
GGTGAATACAGAAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGT
TTTTCTATGCACGTTTAATGGAAAATTCATGTAGATANNTTTTGAGTAGG
TAACTTGGATAACTCAGCTATTTATAAGCTCGCATTCCTACTTAGTTTGA
CTTCTCACTTAATAAGACTTGTCAAGAGATCCTAAGAATTCTGAAAGTTG
ATGATAAAATGTCCATGGTGTATCACCATCCAATGATCAAGAAGTTAAGC
ATCCACAACTATAGAATGGGGACAGAATGAACTTAATGGATTAAAGATGA
ATATCTGGAGTTGTTCTCTTTTAAGGGAATGATACTTCTCCAATGACCTG
TGTGAGTCACAGCCTGCCAGAAAAGAAGCGAGCAAGGGAGCATATGAAGG
CAGCACAAGCAAATTCAGGCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATA
AGTCTGACTTCTAAAAAAACATTTTTTGCAAAAAACACTTTGATTTTTTT
CCCGCTTGCAGCCTGCAACCAAACAGAATTCCTTTTAGCAGGGCTTTTTT
GGGGTCTTTCTTTAAACACAAGCTTTTTTTTAATTACCCAAATGGAAAAA
AACAAAAAAAAGATCCTTGCCGGGCGGGCTGCTTTTAAAAACTAGGGGGTC
CCCCCCGGGCCTTGAAGGAATTTTTAATATTTAAAGCTTTTATTGAATTC
CCCGGGCGAAACCCCCTTTCTCAAAGGAGGAGGGGGAGGGGGAGGGCCCC
CCCCCTCCGCGGGGGGGAGAATAC
>Sequence 4027
AGGTACTTTATTGATGATGTAAAAAATGAAGCTCAGCTCTTGAAGAGCTA
GAAAATTTAAGAAGTATCTTTTTTTAAACCATATAAAAGATATAATGACT
AAGTCCATTATGATACATCCTTAACATGGAATACTCTGTAGNTTATTTAA
NAATGTTATNAGAAGGTCATTTAATTGTTATGGAAAATATGTTACACGGA
ATATATTNTCTCTAAACAAAGATAAATTACGAAATATATATGAGAAGGGG
TCTTAATTCTGTTAATAATTATAAAATACGAAGAAGTCATTTAAAATTAT
ATAATATTAAAAATTCAAAACATTGGGTTATCTTCTGGGTAATTTCATTC
CAATTCCCTCTAGTGAGAATTTTGACTTTAGATATCATATATATGATATA
TTGAATTTATTTCGGTTACAGTTGTTTATATTGAATATAGACATTTGGCG
TTTATAAAAGTTAGTTTATATATAGGTGGAATAATACATCTATTTACGAC

Table 3



ACCTAAAATATATTGGAATCTTGTATAGGCCACTATATTTTACATTTTTG
GGAATTGATAGAATCCTTCTTGTGGAGCGAAAAATGGGCCGGACCTTACT
ACTCATTTTTAACTTGGGGTTTTTTGCAGCGATACTTTATTAATTAAACT
GTCCCTTAAATTAGGTGAAAATACAGTGGAACCATTTAACTTAGGGGAGT
ATATTTAATGGGGCCGAGGGATTTTTTACACCTGTGGTGTAGTAATTATA
GAAGTTATAATTGAATGAATATATTGCTTAGTATAATAATACTATATCCA
TACCATATATTGAGTAGTGTTATACGGATTATAATATATTATATATGTAA
TATAATATATTCAATATATTTACGATGTGACATGGAAAGAGGCGTTATAT
TGTATTAT

>Sequence 4028

CCGGGCAGGTACAAAGAAGAGCATCCGTTCGAGAAGCGCCGCTCTGAGGG
CGAGAAGATCCGAAAGAAATACCCGGACCGGGTGCCGGTGATAGTAGAAA
AGGCTCCCAAAGCTCGGATAGGAGACCTGGACAAAAAGAAATACCTGGTG
CCTTCTGATCTCACAGTTGGTCAGTTCTACTTCTTGATCCGGAAGCGAAT
TCATCTCCGAGCTGAGGATGCCTTGTTTTTCTTTGTCAACAATGTCATTC
CACCCACCAGTGCCACAATGGGTCAGCTGTACGCGGGGGGGCAAAAAAAT
CAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCTTATTATTACAGACAAATAAAACA
CCAAAAGCTTTAAGTTATTTGATTTGTGGAGCAACAGACCTTGTTATGAG
CAAAATGAACCGGGACTGGAACCCTGGTCTTTTGAGAAT

>Sequence 4029

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTAGGATCATGATTTTT
AATTTGAATTAAAGCATTTTTTTTTGCTTTGTTAAGATGAGGCAGGCCTT
CTTGCTGACATTTTAAAAAGCAACTATTTTTCTTTCATACACTATGAGGC
ATTGGCTCCAACTGTCAGCATTGAAACTGTCAGCAGTTCCCTACCAGGAA
ACTGGTTCCAAGGTCTAGGGTTTCCTTAGGTAGAGGCTGGCACTGTGAAA
ATAATGGGGCTCTTTATCCATGTCACCTGGAATGGAGTTAATACCCTGCC
AGTCTTAGTTGATTTGACATACTAACAGGATGGGTCTGAACGTTTTCTAT
AGTTTACTCATGAGTGACTTTCTTTGGCTTACGTAAATGGCAAGGCCAGA
CAAATTAGCTTATGGACCTAGCAATCATTCTTGGCCCAGACTTTGAGACC
CTTTTCAAATAACCATAGGTGCTCTAATACCCTGAATTTGCTGACAGTGC
TTGGTTCAAAAAAAGGTTTAGTTTCCTGGGCCAATTTTTTTTTATTGGGA
ACATTTTAATTCTTGGTTGCGGGGTTAAAAAGAAAGGAAATTTGAGCCAG
GGCCTGGCCTTAACTTTTTGGGGGGACCCCTTGGATACCCATGAGCTTCT
TAAAATAGGGCCTCGTTGTGATTCCCCCGAAAAAACTTTAAATTTGGACC
CGTGAAAGGACCCGGGGAAAAAATAAAGGNTCCTTTTTTTTTTAATAAAA
AGGCCCTCCCACCAGGAAAAAAAAACACCTCCC

>Sequence 4030

CCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGC
AGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGC
ATACATATCCTTAGTAAGTAGTTGCATTAACAATGAAATAGAAATGAAAA
ATATATTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGTT
GGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTGATAAATCGA
ATGGTTAGATATTACTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGACG
CGCTAAGGGAAACATGAGCTAAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTGTCA
ACTGTAAGAGGAAGAAACCTGCTCCACCTTACTCTTGCGATTGCTGAACG
GTAGCTGAGATACTGTGCAAAATGGACCTTATTGGTGGCCTACCCAACAT
CCATTCTCTACTTCCTCTACTCTGATGGCACCCGGATTAAATTGTGGGAT
CTACCCCTTTCTTACATGGCTTTAAAAAGTTGAGTTCAGGGAAGCTTCAA
GAGCACGCTTGGTTTATGGAAAGACAAATCCCGTTTTATTTGGCAAAGAC
CGGTTAAGAAAGGGTTGGAACTTAACTCAATCCAAGGAGACACCAAACGA
CTTGCTTGGGGGGGACTGAGATCTTTTATTTTTGGGAAGTTTCTCTGGGG
CGGTGGGGGGTTTTTTAAAAGGGAATTTCCCCCACACAAAAAAAAACCTT
TTTTTTGGG

>Sequence 4031

AGGTACCGTTTTTGTTGGTTTTTTTCTCCCTCAAAGTGAAATGAGAGACT
ATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTTTAAA

Table 3



AGGTTCATTATGGCTCCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACTTAGAAACCAA
GCCATCTCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCA
GACTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCATGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCC
AAAATACTAAAATGATAGATATGAGCCGCCACACCTGGCCATAAGCTTCA
GCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGGGAAAAAAAACTAAT
TCTTGCGTAGCCAAAGTGTTCATTTTGCCGAAAATAACGTAGCATAGGGT
TTA
>Sequence 4032
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTGTGTTTTTTGTT
TTTGTTTTTCATTTTTTGTGTGTGTTTATTTTTTTATATTTTTTTTTATT
TTTATTTTTTGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCATTTCAGATGCCTTGCTCC
CCACAATTTGGAAGATTCCTTTGGATTTGACCAAGTCAGGAAGAGATGGG
AGAAAAGTGAAACAACCACCATAAAACCCCCAACCTTAACCAACCGAAAG
AGTTTAGCCAAACAAACAAATGCCCAATTCATTTGATTACTGGGTGTTCT
TATGCTTAGGGGAAATTAAAAGCCGCTGGGGGGTAATCTTACATTTTATT
TATTTAGGGAAAATTTTTAGACAAAACTTTTATTTAGCTACTTACCTGGA
AATAAAGGTTAAGCTG
>Sequence 4033
CCGGGCAGGTACATGGATGAGAGCCGCGTTAGTGCCTGGGAGGAGGTCCA
GCAGAGGCTTTTGAATGTCTGCAGTGAAGCACTAAGTTACTTCCTCACTC
TAACATCAGAAAGTCATCGAGAAGCCTGGACTAACTTACTGCTTTTGTTT
CTAACTAAAGTTCTAAAGATAAGTGATAATAGGGTAAGTATGAGGCTTCG
AATCCAGCCCCACATTTCTAGCCCAATTCGCATTGGGATGCGGGGTCCCA
GAGCCGCCGTGCAAGAGCTCTTAGAGATGAATCAAGCAGTGCCCAGGCTG
CACTGCTGCTTGTGCAAAGCCACCAGTGGCCTTTGCTGTATCTTCCTCAG
TCCTTGCTTTTCTCCCCCCTTACCCAGCTTTGTTCACTAATTAACCGTTC
TTTAG
>Sequence 4034
AGGTACCTGTTTGTTTTACAACTCAGGCATGACATTCTTTCTGGAAAATT
GAAATGCCCTTATGAAACAGCTGTGGAATTAGCTGCTCTCTGTCTACAAG
CGGAGCTTGGGGAGTGCGAGCTTCCAGAACACACACCAGAGCTTGTGTCT
GAGTTTCGGTTCATTCCAAATCAGACAGAAGCAATGGAATTTGATATCTT
CCAGAGATGGAAAGAGTGCAGGGGAAAGAGCCCTGCCCAGGCGGAACTCT
CCTATCTGAATAAAGCGAAGTGGCTGGAAATGTATGGGGTAGACATGCAC
GTTGTCAGGGGAAGAGATGGCTGTGAATATTCTCTTGGACTGACCCCGAC
AGGCATATTAATCTTTGAAGGAGCTAACAAAATAGGCTTATTCTTTTGGC
CTAAAAT
>Sequence 4035
AGGTACCTACAGGTTAAGCTATCTTCTAAAGCTCTTTAGGGAGGACAGCT
ACTTTTTGCTTTCCCATTTTTGACTTCCAGAAACACTTTTAATTCCTTAA
AAAGTATTCTAGTTCTGAAAATCCTAAAAAGCTTTGCTACATATTCTACT
CACACAATTAAGCTCCATCAAAGTATGCAAGTTGTGTTTTTACTTATGCT
TGAAAGTTGATGCTGCGAAGTGAAAATACTTCATGTTGACAGTTAACACT
CTGACCTGATTCAAGGCCAATTCTCAGTCCAGCTTTTCAGGAAAAAGCAC
TATGTGGTGAGGAATAGGAGATAAAAAAGTGGCAAACAAAACAAAACAAA
AAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 4036
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCATTTTATTAAAACTT
GAAAGCTATGGCTTGCCGCCATCAATGACGCCTATTGGGTTCCAATAGCC
TCATGTTCAAATCTGACTCGTTAGCAAATCCACCCAACTCAACATCGGTC
ATCTTGACATTGCAGGATATTCAGCAAGTCTGAAGTTTTTAATCGGGAAG
GATTTTCTACCGTTACTGAACAAATAAAGGTTCTTTGTAGCAATGGCTGG
AAATGCAACCCCGCGTACAGGACCAGCTCGGGGGGGTGTGGCACCGAATG
GAAATCCATGAGCAGCACGTAGGCAAACAGCAGGAGGAAGGCGATGTAAA
AGACCACATTCCAGGAGAAGACCACGAAGGGGGGAGGTGAAGAACGCCAC
ATAGTACGCG

Table 3



>Sequence 4037
AGGTACTCTGGTTCCAGGGCTCAGAGTAGCAAGAGTGCTGGGACCTGTCT
GAGAAGCAGTGCTGGGCTGTGGATGCTTGCCTGTGGCACCAGATGCCTTA
CAGTGGCCAGGAATGCTGCGGGACAGTCTACTTTGATTGCTTTCTTTCCT
CCATGGCTGAGATCTGAGTGTAGTGTTAACTGGGCTTAAAAATCAAGTCC
GTTGTATCTGCATGGTCACGTAGTTCGGCACCTCATGGCTTTTGCACCTA
GAGGTGTGAACCATAATACCTGAAACACAATTTCATAACCTGGCTCCTTG
GGCTTAGCCTATATGGTGGAGGTTAGGGTCTGTATATCATCAAGACTGTG
TCTTTGCATGGGTTGTTCATTCTGTTNGGAATTGAACTTTCTTATTTCCT
GTAGGCCTAGGT
>Sequence 4038
AGGTACGCGGGGGGATTATGTGTCTTGCAGTTGACAACGGCAGTGACCAG
TGCCTTTTTACTAGCAAAAGTGATCCTTTCGAAGCTTTTCTCTCAAGGGG
CTTTTGGCTATGTGCTGCCCATCATTTCATTCATCCTTGCCTGGATTGAG
ACGTGGTTCCTGGATTTCAAAGTGTTACCTCAAGAAGCAGAAGAAGAAAA
CAGACTCCTGATAGTTCAGGATGCTTCAGAGAGGGCAGCACTTATACCTG
GTGGTCTTTCTGATGGTCAGTTTTATTCCCCTCCTGAATCCGAAGCAGGT
AAAAAACTTGATTATTATTTGTGCTTGTATCTCTCATTCAAAGGCTCTGC
TCTTCCTTCCTTTCCCTACCCCCTCTGTTTCTCAATATACGTAGCTAACA
TCTAACATG
>Sequence 4039
AGGTACGATTTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCA
GACCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTTGAGACCAGGGTCTCATCATG
TTCTCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCA
GCCTCCCAAAGTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCC
CAGCCCACCTATCTTATTTTTTAAAGTGAACAATTTTAATTCTTTCATCA
CATTTCCATCATACTCTTCTCTGGTATAGTTCATTAGATTACTTCTGTAA
CCATGGGGAGTTAAATTTGCTG
>Sequence 4040
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACGGGCTCACTC
TGTCAGCCACGCTGGAGTGCAGTGACATGATCTTGACTCATGGCAGGCTT
GACCTCCTAGGCTCAAGGACCACCTCCCAAGTAGCTGAGACCACAGGTTT
GCCCCATCACACCTGGCCGATTTTTATTTTTTTGTAAAGATGGGGTTGTC
CAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGCAATGTGCCCGCCTTGGCTTC
CCAAAGTGCTGGGATTATAAGGCGTAAACCACTGCACGCAGNCCTACCCT
CTGCCTTTTTAAGATGATGTTATTTATTTAATTTTTGCCATCATTGGGTG
CTTCACCTTTCCTGTGAAGGGAAATTCC
>Sequence 4041
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGC
AATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTTCTCTGTTTAAAA
TTCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTTAGTTTTTTTTAAATACAAT
TAATTCTGTTATTGATAAA
>Sequence 4042
CCGGGCAGGTACTGACTGCTGATCTGGAGGCTGGGACAAAGACTTCTGGT
GCACAAGCAAAAAGAAGCCTTATATACCATTTACCTGTATCCAAATTTCC
AGCAGCCAACGATGGCGAAGAGCCTCATAGCAGATGTGGCAGTGGCCGCC
ACTTCCCATGACAAAGGGAGGTAGGCATGATTCATCTCTAGTGCATGGGG
ACGGTTGCCTTTTGCCCCAAATCAACTCAAGACCCCTTTCCACCATATGT
CTGTATGTAANCTCTAAATGCATCTCTAAGACTTAAGAATAAAAAGCCAC
TGCTACCTGGNCAAGTTGGATGAGGGCAAAAGAGAAAGACATTACCCCAA
AGGAACTATAAGCACTCTGCTCC

Table 3



>Sequence 4043
AGGTACATCTGACTATATTCCACTGGCTTTACACGGCTCGCTTTAGGGAT
TGCCACGCTCAGCCGCACAGGCTTAGACCCCAGTCCCACTGCTCCCTGGC
ACTCCGTCAGGGCTCGCTTCTGTTCCAGTTCATCTGTGAATTTCACAAAA
CCATAACCCTTAGACACGCCTGTCTGGTCCAAAACCACCTTGCCTCCCCG
ACAGGAGGGGTAGACTTTGACGAAGAATTCATACAGCATGCCATCATCCA
CGTCCGGGGTCAGGTCCCCCACAAAGAGGGAATACTNCAGGGCTGTTATC
TNGGTTGTTTCCCGGTAAGTGGCATAGTTTCAGTTTAAAAACGTTTCGGC
CTTGGCCAAAACATTTTCCCCCT
>Sequence 4044
CCGGGCAGGTACTGATTGGTCTTTCCATCCTTCTTAAGATGTTACGGGGT
GAAAGCCCGGGACGTGCTAGCAAGCTGCTCCAGTGCGGGACACAGAGTCT
CTATCACAGGCTGCTCCGGTGCGGGACGCGGAGCCTCTATCACAGGCTGC
TCTGGTGTGGGACACGGAGTCTCTATTACACAGCCTTCTTTTGTTTGGGG
GGCTAGTTGTTGTTGCTGCTGCTGCTGTTTTTCACAATCCTTTAAGAATG
TAAAGACTATTATTAGCTGACAAGTCATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTA
CCT
>Sequence 4045
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCAGTGACCGGAGGCGGCGGCGGCGAGCGGT
TCCTTGTGGGCTAGAAGAATCCTGCAAAAATGTCTCTCTATCCATCTCTC
GAAGACTTGAAGGTAGACAAAGTAATTCAGGCTCAAACTGCTTTTTTTTG
CAAAACCCTGCCAATCCAGCAATTTTTGTCAGAAGCTTCTGCTCCTATCC
CTCACGATGGAAATCTCTATCCCAGACTGTATCCAGAGCTCTCTCAATAC
ATGGGGCTGAGTTTAAATGAAGAAGAAATACGTGCAAATGTGGCCGTGGT
TTCTGGTGCGCCACTTCAGGGGTTTGGTAGCAAGGCCTTCCAGTATAAAC
TATATGGTGGCTCCTGTAACTGGTAATGATGTTGGAATTCGTAG
>Sequence 4046
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAATGAGGAT
TTGGCCATTCAAAAAAAAACAACATCAAAGCAAAACCCCACCACATACAA
GAAGAAAAAGAGAGGCATGCTTTACAAAACAGCTATTTCAAAGTCATGAT
TTTTAAAAAAACTATTTCAGAATGTGGAACGAAGGGGAAAAAAAGTCTCA
TGTGGGTTGCGTCGGCACTGCAGCTTGCTCCTCATTAAAGGTTCCTCTTT
ACCTCCCTCTGGGGCTAGTTTCCAGCAAGAAAATTTTTTTAAACAGGAAC
ATTTGTCTTTCAAACCACACTTTTTTTCTAGCCCTTGGGGCCTTTTTGTG
CCCCCCCATATCCTGTAATGGGGAATGCCCTGCCCTTAGCTGGAAGCTTT
TAAAAGGTGGGGGAAGCCTGTCT
>Sequence 4047
AGGTACAACTGTTCATAGAGTTCAGTTTGACAATTAACATGTATATTAGT
ATGGTTGCCTGTGTTTGTGTTATGTTTCACTGTGTTTCATCTTCCTGTGC
CTGGGATCCCCCATGCCCTCCTTTCCTATCTCTCTCAAAACCAGCTGTTT
TTCCCCATCTGCTGCATTTTGGTTATAGATATTTATTTGTAGGTTTGCTT
TAAAACAAAACTCCTCTAAATCCTACTTGATAACCATCCATGCTCTTTAC
TCTCTCCTGTCCTGGGAGCTCTCTTCCTAACTCCTGCCCTTCATTCTCGA
CGCCTGCCTGGCCTCCTTTTGGTTCCTTCTCTACAGCATTGCTTCCACCC
ACCAGCTGTAGTGCCCCTGTCCCTTAAGAGTATGGGAGTGT
>Sequence 4048
CCGGGCAGGTACTCAGCAAAAAGCTGAGTTATTAGAAAATGGACACTAGC
CTGTGCTTGTGGGCATAAATTCTCCATCTATGAGAAGGCATGAATTGAGG
CACTATATTGATTACATTATGTTGTTTATTCTCATATAACTCTCTATTGG
TGAAATGATTTCTAGCCCCATCTTTAAGATGGGAAATGGAATCCTAGAGA
GACTTCATTTTTCTCCTATATTTGTATTTAGCAATTGCTATTGCTGCCAT
AAGAAAATAACACAGGGTGGCTTGAACAACAGAAATTTATTTTCTCACAG
TTCTGGAGGCTGGAAGTCCAAGATCAAGGTGCCAAGCAAGGCTGGTTTCT
CCTGAGGCCTCTATCCTTGGCTTGCAAATGGCC
>Sequence 4049
CCGGGCAGGTACCATCTATGGAAAAAGCAATGGAAAATGAAGTGTCAATC

Table 3



AAATAATGCACCCTTGGCTGACACAAATTAATTGAAGCTAAACCTAGAAC
CCTTCTTTCTCACCAAGATGGCAACTTCTCCCAATTGTTCTAAATATAAA
ATCCCGGTTATCTGTCACTTTACCCACTCCCCCTCTCCCCAGTCCGATCT
GTTGCCAAATCCTGTAGTTTCTACCTCCATAACGGAACTCGCAATCATCT
CCTTCCATTTCTCTCCATTCCAAATCTAGAAGAAAAAAGAAACCAAATAC
ATTTAGTTTCATCAGCAAGTTAGAACCTTTCTGTCAAAAATTTCAAGTGC
TCATGCCCTGTAACCCCA
>Sequence 4050
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGAAGGCCCGGAGGGGCTCTGCGTACTGTA
GTGGCGCTGCTTGGGCCCGTGGCGGATTGTAAGCTGCTGGTTTTGCGGCT
GGGAAGAGCGGCGAGAGGGTTCGGCATTTTTCGTCTGGATCCCCGCAGGG
TGACTGCTGCCAGAGAGTCTCACCCGCATGGGGTGAAGCGTTCAGCCTTC
CCACACGACGATCTGGGATCTAGCAATTGGGAGGCAGCAGACTTGGGTAA
TGAAGAGAGAAAACCAAAGTTCTTGAGACTTATGGGTGCAGGAAAGAAAG
AACATACTGGTCGGCTTGTTATAGGAAGATCACAGATCAACATCTTACTT
CCGAACCGGTCAGAAAGTTAAGTGTAATTAAAA
>Sequence 4051
AGGTACCTCATTTTGTCCCTTGACTTTAGTGTAGTGGTGGGGTCTTTTCC
ACCACCCCACTAAGCCTTGGCTACCTCATTTTGTGGCCTTATTATTAAAG
ATTGCTTGTTAGTGAAAAGGGAAGGGCCCAGAATCTGACTGGCTGATTCT
GGCTCCTACTCTCCCTCCTTCTTTAGTTTAACCCTCAGGGCCGACAGGAA
CAAAGTTTTTCAGAGGCTGTTACATGACTTTTGGGATTAATCGATTCCTC
TTTGGAATATAAAAATTTACCCGGCCAAAGCCTATTTGTCTTCTTTTGGA
CATTTATTCTGATCCCTGCTTTCTTTTTTCTTGATTTCCCCTTACCAACA
ATTTACCGCCCCTTGTCTATGGTTATGTTAACTTACCTTCAAAATTACCC
CCCTCCCTGGGAGGCTTGCAT
>Sequence 4052
AGGTACCCTTCCCCTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTAGGT
TAAACCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCT
CTGCCACGCTGCCTTTAAAAACCCTTACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTT
CAGGTCTTAAGCATGACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCTGCAAC
AAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTG
CTGCTCTGGGTGGGCAGACCCAAGTTCAGCAAGTAACCATTCTAAGGAGG
GTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTTCATCCTAAATCCT
GATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTTCCCTCTCTTTC
>Sequence 4053
AGGTACAGAATAATGCCTGTCACATAGTAAGTATGTAATAAGCATTTATT
ATTACTTATCAGGGTATGATTTATGAATTGTGGAACCTGGGATTATGGGA
GAGTCTGGCTTCAATCAAGGGCTGAAATTCCATTTCCACTGACATCTCTT
CCTTCCCCATCCCCCGATTCTGTCCTGCAACAGGGTAACAAGAAGGGGCC
CTTAGGCCGTTGGGACTTTGATACCCAGGAAGAATACAGCGAGTATATGA
ACAACAAAGAAGCTTTGCCCAAGGCTGCATTCCAGTATGGTATCAAAATG
TCTGAAGGGCGGAAAACCAGGCGCTTCAAGGAAACCAATGACAAAGCAGA
GCTTGATCGCCAGTGGAAGAAGAATAGTGCAATCATTGAGAAGAGGAG
>Sequence 4054
CCGGGCAGGTACTAATAACAATACCTGACTACATGGTTACCACCCGTGAC
TACTGCATTGCAGCTTAAAACATGCTTTGGTCAATAAATTTAAAAGATAT
ACATCAAATAACAAGGCCAGAAAAGCTGTTTTAAGAATTTCCTGACCTTA
AGCAAACTTTAAATACATTGACATGGCATAAAAAAATATGATCAAATATT
CAGAAAGGTTTCTATTTTTTCAACCATTTGGCATTTTATATTATTAAATT
CGCTGTTTAAAATAATATTTTATACTTCTGTGCACTGATTATCATTGCTC
TCCGAATTAAAACTAAACTACAATTACCTTGCTAGAATGTTCAGTAGCAT
ATATATTAATTGTTCCTTTTGCATTG
>Sequence 4055
CCGGGCAGGTACAGCCTGTGTATTCATATACCCGACCTGGGCTGATGATT
GGGAATTCACCAACTACTCCAGGTCCTTGAACTTCTTCCACGTCACCCTT

Table 3



AGCATTTGTTATTCTCCAATAGCGACTGGCCCACTGACAGGCCTTCTCAG
GAAGTGCATCTTTTGACATTTCAATCCTGATTCGGTATGTGAAGAAATAG
TGGGGTGGATGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCA
GCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCT
CATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTT
CAGACCTCTTGATGAGA
>Sequence 4056
AGGTACGCGGAGGCACCTTCCTTCTGTCAATCGATGAAACAAATACTTCA
TCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCC
TGGTAGCTGGGCTGCTTCCATCTTTTCCAAGCCCATGAAGAGAAGGTTCC
CACTTTCACTGCTTAGTTAACCACCCAAACACAAGTGCAAAGGGAGATTG
TGAATAAGCACAATGAACTGAGGATAGCAGAATATACCCCTGCCAGAAAC
ATGCTGAAAATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCACCAAATGCCCAAAAGGG
GGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTAACCCAAAGGATCGAATGACAA
GTCTAAAATGTGGTGAGAATTT
>Sequence 4057
AGGTACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGT
AACAACAAATTAGAAACATTGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAA
ACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCCTTCTTCTGGTATAATTT
AGATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATA
CTGTATTTTGTTTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAG
TATTGTAAAATACCTCTCAGTTTCTTTAGCATGCAGTTTTTTTTTTTTGT
TAGCGTCTCTTCCTCTAGGACGTTGTCATTCTTTTCATCACTCCCACTTT
CTTCATTGCTAAGTTGGCC
>Sequence 4058
AGGTACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAAAGAGTGAGAA
TGGGAAAGAGGAGTGGATGAAGTATGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTC
TCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGACTTCTTTTCTCTTTCCCAG
CAACTATCCCAAAGCTGATACATCGAGTGGCAAACGTTAACTGAAGCTTT
TAGGGATAGTATAAGTGGTCCCTTTACAACCATTTCCTTCCCAGCTCAGT
GCGCACGTACATTTAAAACTGTGGTCATTGTAAACACACATTGCCAAAAA
ATGGCCTCCTTTCATGGGGGAAGCTTATCTTGAAGGTGCCTTGGTTCTTC
TATCCCCAAAAGGCCTTGTCTTATGGGCCAATAATATTCTGGGGAAATCC
ACATTTTTTCAACAACACTTTGGGCCCCCT
>Sequence 4059
AGGTACTGATCGTGTAAGCCCTGGGACGCTATTGCTGGGGCTTTGGCTTT
TACTCTGACTAAAATGGGAACCACCGAGGGCTTCTGAGCAGAGAGGCGAC
ATGATCCGTCTCCTGATTTAAAAGCACGACCTGGCTGCCGAGTTGAGAAA
AGACTATGGGAAGATTTGGGTAGAAGCATGGGAGCCAAGCTGTGGCAACA
TCCCGGTGGGAGATGATAGTGATCCTGACGGGGTTCATGGTGGTGGTGAG
AGATGGTTAGAGCCTGGATACATGTTGAAGTCAGTCAGTAGGATTTTCCT
GACAGACTGGATGTGAGCTGTGAGAGAAGGCAGTGGTCAAGGTTGAGTTT
GATTCTGATTGAAATATTAAGTAATTTTAAAAAACACTAT
>Sequence 4060
AGGTACACTTAGCAATGAGGCTGTGTTGATGAGGAAGTGCGCAGCATCAT
ACTTGGTATAGAAGCTGGCCAGGAGATAGAGCACAATAGGAGAGATGCTG
AGGAACTTGCGGGAAGAGGTAAACTGGAGCCCATAGTCCATTTGCTCCCA
GTGTGTCAGTAGCCGAGCCTTTCCTTGGTCAGGAGTCTCAAAGGGTGTCC
CTTTCACCGTATGAAGGAAGACATACGTAGCCAGGTTATGGATGACGTTG
GTCAGGGTCCAGACAACAGGAATGCTGAAGAAGGGGATGCTTGAGTAGAA
CCATATGCAGCAAATCCTACCAAGATGATGTAGGCCAGCCAGATGCCTCG
GCTATTCATCACTCGGGTGTTGGGGTTTTACTTTCGCTGTGC
>Sequence 4061
CCGGGCAGGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGG
AAATTGGTGGAAATTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCA
TGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTTCTATTTTTCTTCCTCT

Table 3



TCCTCCGGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCC
TCCTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGAT
GAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGG
GTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCCTC
CAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATT
>Sequence 4062
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGG
CCCGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAG
CAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTTGTTTAAA
AATCCTATTTACTATTTTTAAAGATAAGTATTAGGTTTTTTTAAATACAA
TAANTTCTGGTTATTGGATAAAATTTTAAGGGCATTTTCATTTGCCTTTT
GG
>Sequence 4063
CCGGGCAGGTACCCAGAGTGCAGAGCCGCATTTCCAGCATGCAGGGGCTG
CTCAGCGTTTAGTCACATCAAGAAATAGAACAGAATTCAGCCATGGCCCC
AAGAAAGAGAGGTGGACGAGGTATTTCATTCATCTTTTGCTGTTTCCGAA
ATAATGATCACCCAGAAATCACGTATCGGCTGCGAAATGATAGCAACTTT
GCGCTTCAGACCATGGAACCAGCATTGCCCATGCCCCCTGTGGAGGAGCT
GGATGTCATGTTCAGTGAACTGGTGGTGAGTCCCAGTTTTCTATCCTGGC
ATTGGTGGGGAGCCAGAGAAGGAGAAGAGGAGAGGATGTGAATGAGTTGG
TTTGGTTTGACATGGACTTTTTCTTTTTAGTGAAATGGCCCCCAT
>Sequence 4064
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTTTTTTTCAGC
CTTCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGC
TCCCTAAAAAGGGACTAGGAAAGAAGTCCCAATTGGAGGCTGAAAAAAAT
CAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGGTCACTGTAGAG
CCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAACAACTGTATGGT
AAATCAGCAGCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGC
AAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGCCTTCATTTTCGCCTTGGAAT
TCTGTTTGTAATTCAAAAAAAATCCGGCAGATGG
>Sequence 4065
CCGGCCAGGTACATAGAATATGAACACATCACACACATGAGAGACGCAAG
TGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTAACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTA
AGAATAAGCCGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTTCCGGCCAATGGC
GGAAATTATTGACCATAAGGTTCATAAACGACATGTGACCCGGATGTCAT
CACAGGCCAGCTTTATGACAGTCATGTGTGTATGCAGTAGGGAATTGGGA
ACAGGTATATTAGGAGTCGGGCAACAAAGGGTCAGGCTGGCTTGAATAGA
AGAACAGGGAAAGTGGTGTTGCCAATCAAAGTGTCTAACACCTCCCTGCA
ACCAAAAAGTTATGCCCACACCTAAATTTTTTGGGTTGGAACACCGAGGG
TCAAACGGTTGAAGGGTACCAATCGGGCTCGTCTCTCGGGACAAGGGAT
>Sequence 4066
AGGTACTGATACTTTTTATTCTTTTCAGGGACCGTTTATCTAAAAAATGT
TAAGGCTTATGCTTTCAGATCTCAGTCCAATTTCTAGAAATTAACAATGA
GTCCTTTTATAGCACTTACCTTTCTCTTCCTGCCTTCCCCACCTCCACCC
CAAACTTGCTTTGGGTGTTCTTTAATCTTTCAAGGGAGTGATAAATGTCA
CAAACTCTTAAATAAAGGGCTGAAATGGCAGCGTATGACTGTTTTGACTG
TCTTTAAAGTAGTATTAGTCTTCTAGAATACTAATCTAATTCTTAGAAAC
AGAAAACAGAGGAAGCTCAATGTTCGAAGGGGAAGTTAATAATAATTGAT
TCATCCTGGCTACCCAGGAAATGCACAGTAAG
>Sequence 4067
CGCCGTGATTATACACTCAGTTATCACTACGGGTTATTGTAACTCCCCCG
CGGTGGCGGCCGCCCGTGTCAGGTACATCCCCTACATCAGTATCAGTACT
TTATGAGGACAGTGACAGTAGCCCGAGTCACAAAAAAGGAGAGAGCAAAC

Table 3



AGCAACGCAAAGCTCGGCACAGACCACATGGCCCTCTTTTGCCTACTATT
GAAGATTCTTCAGAGGAAGAAGAATTGAGAGAGGAAGAAGAATTATTAAA
GGAGCAAGAAAAGCAGAGGGAAATAGAACAGCAACAAAGAAAGAGTTCTA
GTAAAAAATCAAAGAAAGACAAAGATGAACTTCGAGCTCAGAGAAGAAGG
GAAAGGCCAAAGACACCACCTAGTAATCTCTCTCCCATTGAAGATGCATC
TCCGACAGAAGAGTTACGTCAGGCTGCAGAAATGGAGGAGCTCC
>Sequence 4068
GCAGGGTCGTGCAACTCTTTATAGGCCATTGAGCTTACCGCGGTGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCTTCCTTTGTT
CAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCG
TGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCA
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAG
CCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCT
GTTTAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGGTTTTTTTTTA
AATACAATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTT
>Sequence 4069
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTCTTCTCCA
TTACTTAAATTAAATGCTGCCACCATTGAGTATGGCATTGTATAATCATA
TTCCTTCAGCGGTTAAAATAGAAAAAAAAATGCAGATAGAGATGTGTATAA
TTGGCATGCATAGAAATACAGAACCAGTTACATGACAAAAGTAAACAAAA
CTCTAAACCTTCATATTTTAAAAACAAGATTTTCCATTTAACAAGAATTA
CATTCATTAAACTGGAGAGTATCTCCTATAGAGAAAACTTTTAGAGTCAG
ATCCAAACATTACTATATTCATACTTGGAAGCACTTTGACAACTCAAGGC
TGAAAACCCCACACTGGGCTTGTTGTCAGTCCACTGTT
>Sequence 4070
CCGGGCAGGTACTTTCTTCCTCATACTGACTATAGTCATCCACCTCCATT
CGAGACTCCAAGAGAGAAAGAGGATCACTGCAGCACACCCCATTTTCATG
AAGCCCCTCTGTATAAGACCCCCTATTTTCCTCATCTCGTTTTAGCTGGA
TTTTTAATTTTGTAGAACTACTGCCTGATCCTGAGTTAAATCCATTATTA
AGCTTTGCTACATAGAGATTGTTATCGTTGTCATGGTCTTTGCTTAACTT
GATGCTTATTTTGGAAGAGTTCATTCCATCATTCTCTTGGTCATTTGTTT
TGCTGCTGCTATCATGACGCCTACGAAGAGTCAATTTGGGAATCCCAGAG
TTATTTTCTAGGATTAACTGTGCATCN
>Sequence 4071
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATATTTTTATTTTACAA
ATTTTTAATTAAAATAAGTTTATTTAAAAGTTTTATTTTTAATTTATAAA
ATAGTTAATTTTAAATAGTCTCAGCAAAAAAGAAGGTGGGCAGAAACCCT
GCTCGTTCTACTTTATAAATAGTAGCTTATCAACCGGCAGCCAGTGAAAC
ACTAAACCCAAAATTTGCCTCATTGTGTCATGGAGATTATGCTGCAAGGG
AGAAACCTGCCAAGCCCTTTCCAAGAGGTGCTGTGTGCCAGCCCAATCCC
CAAACCCTGCCAAGCCACGGAGTGCTTTCTAGGCTGGTGACAGGCCCCAG
TGCCAGCTAGATGCCCGTATGCTCGGGGATGG
>Sequence 4072
AGGTACTATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTTTCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGC
AATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAAT
CCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATACAATAA
TTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTTCAT
>Sequence 4073
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTTT
GTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTT
AGAAAAATCTCATTCATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTC

Table 3



TCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATAG
TTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTTTTC
CCTTTGCTTTCATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAG
ATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAATGAGGCTTCAACACCATGC
TTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACCT
>Sequence 4074
AGGTACTTCATTCCTTTTTGTGCTGAGTAATAGTCAGTTATAAGGATACA
CCACGTTTTGTTTATGCATTCATCAGTTGATGAACATTTGGGTTGTTTTC
ACTTTTTGGCTATTGTGACTAATGCTGCTGTAAGTATTCCTTGTATGGAG
TTTATTGTATAAGAATGTCGTGGTTTTAATTCCCCTTCTGGAGTGTATTA
CCTAAGGAAGGAAGAACCTGCTTGGGGTTCGTAATGGGTAAACTCTTATA
TTTCAAACCATTTTTGAGGGAAACCAACCCACAACTTTTTTTTCAAAAGA
TGGGCTCAACAACCAAATTTTAACAAATTCCTGGCTTAGCCAAACGTTAT
GAATAAATTCCTAATTTTTCTTCTTGCATTTTCCCTACCCCAAACACCTT
TGGCCAATTGTCTTGGTCCTTTTTTTTTATTTTTTTAGCCCCAATTCTTT
TGGTGGGGGTATTGAAGGGN
>Sequence 4075
AGGTACATTTTGCTTCTTAGAAAGCTAAGTCCTGGGTTCCGTCTGATTTT
AGGTTCCAGGAACTTCCTGAGAACACCCGATCGCAGAGGGTAATTTTCTG
GAGTTTGTTTTGCAGGGATAGCTGGGAGTATGGCCACCCTGCTCCACGAT
GCGGTAATGAATCCAGCAGAAGGTAATGTTTCATGGTCCCAGGGAGGGGC
AGTAGGGGATGTTCAAAGGGGCACAAAAAATGGTTGTGGGAGAGTGGAGA
GGACTGAAGGTGGGCAGAGCGGCTCCTAATCTCCAGTCAGAGCAGACAGG
AGAATTGAATTTTTTACTACGTTATCAAAGGCCTCAAGAAAGGACGTGAA
CATAAGAGTTTTTGGTATTCCTGT
>Sequence 4076
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTC
ATTTTTTGTGTGTGTTTATTTTTTTATATTTTTTTTTTATTTTTATTTTTG
GCAGCCACAGGAGTTTTAGCCATTTCAGATGCCTTGCTTCCCACAATTTG
GAAGATTCCTTTGGATTTGACCAAGTCAGGAAGAGATGGGAGAAAAGTGA
AACAACAACATTTAAACGCGGAGGGGGGACAAACAGAAAGAGTTAAGGGG
AACAAAGGGGGGCACAGGTCATATGATTACTGACTGTTCTAATGCTTAGG
AGAAATTAAAAGCAGCTGGTGGGTAATCTTATATTTTAATCATTAAGGAA
AAATTTTAAGACAAAACTCTAATTT
>Sequence 4077
CTGGGCAGGTACTTACTAAATATATGCTCTATTTTTTCTTTTGGAAAAAG
CATGGTTTTTTGCTTTTGTTCTGTGGGGTTTTTTTTTTTTTTGGTGACCG
ACCAACCATTGAACCTAAATTATATGTGTAACAATTTCTTAAAGTGTAAC
GTTAGTTTGAAACACCTAACAACTTTGCCAAGTTAAATTTCATACCAATT
TTAGAATTGAATATGGGAAATTTTAAGCTACCACTTATTTTGGGAAAATG
CCTTTTGTTTTCTATTCCTGTGGCAGATTTTCTTCTGAGTGAATTTAAAA
CTGAAAGATTAGGACATCGGCAACCTTAAAGAGTAAGGTGATGATTTTTG
TATGTAAGTTGAGCTGTATGGACGTC
>Sequence 4078
CCGGGGCAGGTACTTCCCTCACCTGGACATAATTCTCAATATCTGAAAAA
TTCAATAATGTTATCATAGCAAATTCAGAAACAACTTCAGTATCTACTAA
TAAGGGAATGGTTAAATCAAACCACAAATAAGGAGGAGACTACTGTTGTT
ACAGAAATAGTCTTCAAGAAACAATAGCATTTCCTAGAAGTTATAAAATT
TTTACTGGTTCCAGACTGATCCTAATATCAGGTATGATTATTTCCTTTGG
AGTAAGAAAAAAAATTTTTTAAGGCTGAAATTTTTGCACAAAAGTCTTAG
ATTAAATATGGTATATGATTTGGGACACAAGGAAAAGCCTATAATTTAAA
ATCTTGGCTTCTTATCACAAGTCCAATGTT
>Sequence 4079
AGGTACCCCAAGATAGGATCAGGGCTATTTTAATGATCATGTGATTTATT
AAAAACTTGAGATTTCCAACTACTCTTTCACACGTATGTGGAAGAAATGT
ATTCCAAGAAGAGTTGCTATAATCAGTATTAATCTGTAAAATCACATTGA

Table 3



TTTATCTTAGAAGGATAAAAAGAACAGAAACAAAACTCTACCAGCTCATA
TAATTTTTCTTTGCAAAAATTTTTTGCTTCTTTACTATACTGAATTAGTT
ACATCAATTGTTGTATCAATGAAATAATTAGGTATTATTACCTGTAACTA
TTTTGAAAATTAATAAAAGAACCAAGAAGAATAGAGTAATATCCCTAGGC
TAAAACTAAAACAAAATCTCAGCAACCCAGAACTTTCGGGAAACTGATGT
TCAGGAA
>Sequence 4080
AGGTACCAGCTCTGGGCATCCCCAGGGTTTATGCTCACCGGTTAGTGCTG
GTGTGACATGATGGCTGAGCACCGGCACTGTGTCCAGCGCATTGCTAGGC
ACTAGACACGTGCTCTTTCATTTATTCCTCAAATTGCTTTGTGCTGTAAA
TGCTACCCAGAAAGGCTCATGTTCATTACTCAAGTCACTTCACCAGAAAG
TGACAGAGCCAGAATTCAAACCCAGGTCTGCCAGATTCCAGGTCCCTTGC
TTCTTCTGTTGTTGCTCATTGCAAGGGAGTCTTCTTCAAGGTTATTCTCA
GGAGTTTGATTAAGATACAGGCTCACAGCTGGGCATGGTGTCTCATGCTG
TGGTCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGCTCAGA
AGTT
>Sequence 4081
CCGGGCGGGTACGCGGGGAGAAACAAGCAGCTGCTGCCTGGTGGTAACAG
CAAAGGGTGGAAGTCAATAGGGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGAT
GCGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGG
AAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCG
GAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAA
ACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCAT
TGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAAC
AAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGAC
TATG
>Sequence 4082
AGGTACTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATATATAGTAGAGACGG
GGTTTCACCGTGTTAGCCAGGGTGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCC
GCCTGTCTCAGCCTCCCAAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGGGCCGCCA
CGCCTGGCCAAGTAGATGCTTTTTATTGAGCTCTGTGAGGTAGGATCCCA
GATCATCCAAGTATGAGGGGGAAGGTGAATGGGTAGGGTTTTTGTGAAAA
AAGAACATTATTGTGAAAAATGAGAGGTAAAACTGACAAGGAAACAAGTG
CTGAGTGGCAGCTAGGGTCCAGTTTAGGCTGGAAACTGTGAAATTACAGC
AGCCGCGTTATGTCTAGATGCGGGAATTTCCTCTAGGAATTCCGGTATAG
GAACCAAAATGCT
>Sequence 4083
AGGTACCCAAACCTAAGAGCTATTATCCCTAAATTTCAAAATCTAAAAAA
AAAACCTTAGAACCTCAGATGATATAATTAACATAAAAGCCCAGGTTTTT
GTATAAATGAAAAGGGATAAAAATTCATACAAAATCCATTAGTAACATTC
ATAAGCACCCGAAATAAATTATTTAGATGTTTGCAAGTCAGCTGCAAGGT
GTTCTTCCTCCTCAAATATCCTCTAAGGATGAGCTTATAGACAGATTAAC
TTAACAACGAAACCTAACATTCCACCAGTAAGAATCTTGTTTGTGTGTGA
AGCTGCTTTTTACTAAGTTGGAGGTAAGAGCTCAAAGTAGAGTTTTACTT
AAGAAAATTGGGGCAAACATTGATTTTAGTTCTACAGCTATAAAATGATG
>Sequence 4084
AGGTACAGATTAAGCATATAAAAAATTAGAGACTAACTGGGATTTTTAAA
AGATTATTCCAAATTAAGAGTTGCTTTGTTATGCCTTCAGCAAATAGCTT
CATTTTGCCAATACTGAATAAAAGAGTTATTTCTACATGTGAATTAGTTT
TTTCAAGTCATAATCCCCTAAAAAAACTATTTCTAGCCAGAGCCTTTCAC
AATAAAAATACTAAGATTTTACAAAAATACTAAGTTTTAGAAAGAGCAAC
CTAGTTTTTAACCTGGTGTGTATCCTGAAGTGACTTTTAATAACATTGAG
ATTCTTGCCCACTGCATAGTCTTCTCCTCAGCTGGGGATTTTTTGGATTT
TTTTTTTTTCTATTTACTTATCTAAATGTTTAGCAATATCAAGATGTAGG
CTG
>Sequence 4085

Table 3



AGGTACGCGGGGGGAGCGGCCAACATGGCGGAACGCAGTAGACACAAGAA
GCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCATCTAAAGAAGAGAAGGCTGTGGCCA
AGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGTCCACCAATATGATGGGTCAC
CGGGTTGATTATTTTATTGCTTCAAAAGCAGTGGACTGTCTTTTGGATTC
AAAGTGGGCAAAGGCCAAGAAAGGAGAGGAAGCTTTATTTACAACCAGGG
AGTCTGTGGTTGACTACTGCAACAGGCTTTTTAAAGAAGCAGTTTTTTTC
ACCGAGCCCTAAAAGTAATGAAAATGAAATATGATAAAGACATAAAGAAA
GAAAAAGGTAAAGGGAAAGCTGAAAGTGGAAAAGAAGAAAGATTAAAAGA
GCCGGAA
>Sequence 4086
TGCGGCCGAACACTCTAGAGGCCGATTTGGAACTCCACCGCGGTGTTGGT
CGAGGAACTCGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGT
AGAGACTTTGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCT
CAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGCATCA
CCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTT
CTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCC
CTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGC
TTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGC
TTCTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTT
TAAGGATTCAGGGTG
>Sequence 4087
CCGGGCAGGTACTCCTATGAACAAAATTTGAAGCATGTTTATTTCTCTGC
CTGGTTCCTCTAGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTAT
CTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCAACTCACAGGCAATCAAAACT
CCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCCGAG
GACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCTA
CGCCCCTTTCCAGCAGGAAGAAGCCAGAAGACATCGTCTCCCAAACCTTT
AACAGCAGTTATGCGCGGCATCTCACACAGGGGGTGAATGTTGAAGGAAG
TTAATTGATTAATTATTTTAAGGCTTATTAAAAGGAAAAATGGTGTCCTT
ATGAAG
>Sequence 4088
CCGGGCAGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAA
ACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAG
GATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTG
TCATTATTTGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTT
TATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTC
CCATGCCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAAACACTGCGGCTTTCCTGAG
AGTCTTACTCTTGTCACCCAGGCTGGGAGAGCCATTTGCCCAAACACCTT
TGGCTCACCTGTCAGCCCTCAACCTTCTTGGTCCTTCAAGTTAATCCCTT
CC
>Sequence 4089
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATGACTCAC
TCTTGTCACCCAAGTTGGAGTGAACTGGTGCCATTATATAAAGCTTACTG
CAGCCTCAGACTCCTACACTCAAGCAGTTCTCCCACCTCGGCCTCCCAAA
CAGCTGGTATTACAGGCATAAGCCACTGTGCCCCAACCCTACTAGCCATT
TTTTAAATGCTGAAAAGCCCCATGTGACTAGGGGCTACACCATTGGACAG
CTCAGATACAGAACATTTCTATTCATCTCAAAGTTCTATTGGACAGAATT
GCTTTAAGGAATTATCCTCATTATAAAATGATAAGTATGCTAAAGCTAAA
AAAAATTAACTCATTCAGACTTTCTGAGATTCCCAAAACTA
>Sequence 4090
CCGGGCAGGTACATTTCTCTGGCTCCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTG
AGTCGATCTCCACATTCATCTACATGAACGTGGGGGCGTTGGTTTTGGCG
GCCAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCACTTTGCTATTTAATCAACAT
GTGGACATTTTAGCAGAGAAACCCCATAGCAAATAGGAATGAAAAGCTAC
CTGATTAAAATGATGAAATGATAGAGAATGTTTTTTGGCTGGGACATTTT
AACCAAAGTTGCACAACTGAAGCTGATTGCCTTCCTTGTAATTTACTTGA

Table 3



AATTTGCATTTTGATATTGCTCTTTTTTTTTTCCTAGAGAAAATTAGATT
AAACTTATATTTAGTATACTTAATTTTATAAGTTTAGGAACTTTATTATC
CTAAAAATAA
>Sequence 4091
AGGTACAATTACATTATTATTGAATATAGTCACCCTATTGTGCTATCAAA
TAGTAGGTCTTATTAACTCTCTATTTTTATACCCATTAGCCATCCCCACC
TTCCCACAACACCCCCTGCCGCTACCTTTCCCAGCCTCTGATAACCATCC
TTATACTCTCTGTGTCCATGAGTTTGTTTTGAATTTAAATTCCACAAATT
AGGGGAGAACATGTGACATTTGGTCTTTCTGTGCCTGGGGTTTATTTCAA
CTTAACCATAATGATCCCATAATTGTTCCCATTCAATGGTTACTTGACCA
TGGACTTGGGATCTTATTTCTTTGGTTATGGGCTTGAAATAGGTCGTCCC
GGTTGTGGTATTATGTACCCTTGCCCCGGGGGCGGGTCGTATCTTAAGAA
ACTTAGTGGGAATCCCCCCGGGGTCTGGTAGGAAA
>Sequence 4092
AGGTACTTAGAAAACCTAGATACTGCAGTCAGATTTTGGAAACTGCCGTA
TAGTCACTGTTTTAAAAACCCCGGAGGGGCTGTATTAATTTGTATTGCCC
CATGGCTGACAAAAGCCTTTTTTTTTTGGTTTTGATTTTTTTTTTTTGT
AACTGTTGGGGGGAAAAAGGCTTTTTAACCCATTTTTGAAGAGGGTGAAG
TTTGGAGAACAAATTTAAAAACCATCAGTCATGTGAGCAGATTTTTTAGA
AGGGATAGGAGACACACGCGCACACACACACACACGAAACTTGAAATGGC
TTTGCTTTGGCTGTCGTCTTCTGCCGTGTGCCAGATGAGCTTGTGATCTG
GGAAGCCGGGGCACCCCCGTTTTGTTTCTCTGGGCGGAT
>Sequence 4093
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGAGATTTGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGCTAGTGTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCTGCCAGCC
TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCC
TGCTTATTAATCAAGATTTTCAAAGTTAGATGTTTAATTAAAGGATAATA
TGTCTATACCACTCATCCAACAATTTTCACTGTGAAGACCACATTAGCCA
GCTCCCAGAGGAGACACATTCTGGTGAGGGGGTGGCTGGGTTCACCATAT
TCGCTTCTACCATCCTCCAATCCCAGCCTTTCCCTCTACCTGGGGGATTC
ACTGGAACCATCCATTTGGATTCCCCACATTTTTTGGGTTCTTAAACCCC
G
>Sequence 4094
CCGGGCAGGTACACGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGTAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAAGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGATATTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAAAAAAATAGGCCAAATA
AGGTAACTAAAGATATTGCCTTAGCGGTTAAAGTTTTTAAACGTAAATTA
TAAATAGCCTTAAAGAATTTTAAAGAGCAAAAATACTGAAAGAACCTTAA
CAAGAAGTTAACAATGAAGGAAAAGGAAAAAAGAATAAAAAAGGGCTTTC
TTAAAAAACAATGAACAGGGAGAGTATGAAGAAATGAAAAGCTTTCTTTT
CAATGGGAAAAAAAAAAAAATGGTTAATTTTAAAAAAGAAAAAAATGTGG
AGAAGAAAAAGGGACCCTACCAGGAAGCTCCCCCGAAATTAAAATAACCC
AAATAAGAAAAGGGGGCCAAATGGCATTTTTAGAAATAAAAAAAACGGAA
AGGGAG
>Sequence 4095
CTAGACAATTCTCGTATCATAGACTAATATATGAATTTATACTATAGAAA
ATATATTAAATACATCTAATATACATGGAAACATGAATAAACTCATCACA
TAATCACATAGTAACTGAGCATATCAAATATAATCACATCATATAAAAGC
CANCGGGATTCGCGACCACTTAAAACAATCAGACGAATCGTTACTCCACC
GCGGCGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGG
TCAAGTTCAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATGCTTGAAGTTCACATTTAG
GCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGA
AAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGA
CTCCATTGGCATCTTTTCTTAAGAAACTAAACTCACGACTGGGTGCAATG
GCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATCAG
TTGAGCTCGGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTC

Table 3



TCTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACAAAAAAAAACCCCCCAAAAAAAC
CAACAAACCAGCTTGGCATGGTGGTGCGTGCCTGGGGGCCCAGCTGCTC
>Sequence 4096
AGGTACCCCAGCCAGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATTCTTGTGC
CAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTT
CCAGGGCCCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGCTAAGCTGTTTCCCCTGG
AGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACCCAGCCAC
AAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCACGGACTGC
CCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCC
TTTCAGCAGTGGCTGAAGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAG
GCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTGATTTGAGGGCCTAGCTGCTCAGCA
CAGGGCATTTGGGAAGACAATGT
>Sequence 4097
GGAACATCGTAATCACTTCTATAGGGCAATTGAGCTTCCCGCGGTGGCGG
CCGAGGTACGCGGGTAATCAGGCTTTTTAAATGATGTAATTCCCACTTTA
ATAGCATAGGGATTTTGGAAGCAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATCAGTGG
GGCCAATGGTTCTCTGTCCCTGGTTCAACTGTGATTTGGCCTTCCCGTGT
CTTTCCTGGTGATGCCTTGTTTGGGGTTCTGTGGGTTTGGGTTGGAAAAA
GGCCCATTTGCCTGAATTGTACCTGGCTTACTTTTCCAAAGGCCCTCTCG
GGCGCCTTGTTTTAGGTGTAATTCTTTTGTACACTGTTGGGGTTCCACTC
TTCTTTCTCTTTATCTTGTTTTTCACCCCCTAATCTTCCTTTTTTGTATG
TATGATGCTCTTTTTTATAATATACCGCTACTCCCCTATTTCTTTTATTA
TTTATACATATATTCTCTCTTCTTTATCCTCTTTATATAGAATAAAAAAA
CATGTGTGGGTGGGACATCTGTCTCTATGATGTCTCGTTTGTGTTTTTTT
TAGAGGAGTATCTCTCGCG
>Sequence 4098
AGGCTTCGACGCCATTCGTAATTCGGGCGAATNGTAGCTCCACACGCGCT
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTTTCATGGGACTACATTCACGCCCCACCTTTC
CCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCC
AGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATCACAGGCGCGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATT
CTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAAT
CTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGA
TGAAGCATACACAATGAATTGAAACAATCACATTTTAGTAAAAGGCAAAA
ATTTGAGACTTATAAGCTTTTTGGGAGCTTATTTTTGGGTGGGGGAAGAA
ATGAGAAAAAGAATTTAACCTTCTCTTACTGGGCG
>Sequence 4099
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGCGCGGCCCAATTCCCTTTTCCGGTCGGCG
TGGACTTGCGAGTGGAGTGTCCGCTGTGCCCGGGCCTGCACCATGAGCGT
CCCGGCCTTCATCGACATTATTGAAGAAAGATCAGGCCTGCTTGAGCTTC
CGTGCTTAATCTGAAATCTAAAGGGAGCTGAGAATTTCAGAAGTAGAACC
TCGGAAAGGTGGGACTTTCATGGTTGAATTCAGCTTCAAATTATTTGAAG
ACCTGTTGATGTTGTGTCTTGGAAGGAGAGATTGAATAAAGGGTTTAGCA
AAAATGGGATTTTCTTGACCTGGGAAATCTTTACCCACTTGAAAAAAAAA
AACCACACCCCTTTTTAAAGAACTAACTTTTATGAAGGCGACTTGGTGGG
ATTTGTAAAAAAAAAAATGAAAGGCCTGCTTTCAAAAAGGTCCATGGGTG
GGGAAATTGGCGTGGGGAAAGGTTCACAACAACAAGGGACAAAATGCCTT
TCCCAAAGCCTTGG
>Sequence 4100
GCACCGGNCNATTCGACCATATACGCATATCGGGCGAATNGGAGCTCCAA
CGCGCTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCGCGGGGAGGACTGTCGACTTCGG
TGTGGCCCAGGTGAGAAAGGCCCACCTGTGTCCTGGTTGAGGGTCTCCAG
GGTTCTTTGGGGCCCGAGGAATTTCAGACCTGAACAATCAGGTGGACAAC
TTCTTGTGACTTTGGGTATTCTGAAATTACTCATCTTGACTCTACTGTGC
CTGGATGTAGCTGTGTGTTTTGTGTGTATCCTGTTCATGGTTTGTAGAAT
TTCTTGAGTTTGCCGATGGTGGCAGAGTCTACATAGAACTATGCTTCGTG

Table 3



GTGTTCTGGGGAAAACCTTTCGACTTGTTGGCTATACTATCCAATATGGC
TGTATAGCTCATTGTGCTTTTGAATACCTTGGTGGTGTTGTCATGTGTTC
TGGACCATCAATGGAGCCTTCAATTCAAAATTCAGAT
>Sequence 4101
GACCACCGGCCACCAGTGCGCACGCACATGACGTAANACCGCGGCGAANN
AGTTAGCGGGCAAAAAAGCCAGCGGCGGCCGNNCANNCNNGAGGTTTATA
CAAAAGAAGGCCATTTTACCACGCCGCCTGGGGTCTCCGAAACCCCGAGG
GGAAAGAGGACATCCAGGAAAAGGGGAAACAGGAAGGAGGGAACCCCAAA
AAAAGCGATGGGGCCAAGGAAAAAACCAGAAATCCCTGGACGGCGGGGAA
AAATGCAAAAACAGAAACCGGGGGAATATACCAGAAACGCTGAAAAAAGA
AAAGCTCCACCAAAAGTCGGAAGGCAACTTAACCCCAAAGGGAAGAAGGG
AAAAAAACAAGAACCGAACGAAAAAAGACCCTATGGAATGGGGCCTTGTC
CACACAAAGAAACAAGTGGCCCAAACACAAAACCAAAAAAAAGGGGAAAA
ATAACCTTGGCGGGAACCGGAAACCAACGGGAAGGGGCCAAGGCCCCAAA
AAGCCCCGGGGGGGGGAAGGGGAAAGGAATTAAAACCCCAACCCGCGGGG
GGACCAAGAAAGAGGGGGGGCCCAAGGGCAAGAAATCCAAGGGGCCACCC
CTCGGCCCGGGGCCACCAAAAAAACCCAGGATGGCCTGGTTGGCCAAATA
AAAACCCCAAAAAAAAAACCAAATCGAGCCAAATAAAATGAGACCAAAAAA
CCACCACCTCCAAAAAAAAACCAAACAAGCCCCCGGCATAGGAAAAAAAAA
AATCCCGGGGAATGCCCCCCTAAACCGGGTAGGACCCCCTATCCCAGTGG
AGGCCCCCAAAAAACAAATTATCCG
>Sequence 4102
AGGTACATACTATGGAATTCCTTTCTTTTTTTTTTTTAGAGGGGGTGTCA
CTATGTTGCCTAGGCTAGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTAATCCTCCCA
CCTCAGCCTCCCAAGTGCTAGAATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGC
CTATGGCATTCTTTAGGGTAGCATTTGCAGAAAATGTCATTTCTCTGAAT
GAAATCCTATATGGAAATCCTATCTCCCCATTCTCCACAAGGCCTCAGTC
AAGCTTTACATAGCAGAATTTAGCCGTAATCTGGTCCCTACATTATTTCC
CACAGGAGCTCTGCTCTGGTCATGCTAGCTTCATTATAGGGCTAATACAT
GCCTTGCTTATGTCCTGCAATTATTTGGTTGATTCAATATTTTCCCTAAC
CTA
>Sequence 4103
AGGTACATGATAGGGAGGAGTGAGGCAGGTGGGCACTGGAGGGCTGTTTC
CTCTGGCACAGTTGAACTAGAGGGTCACTTTCCACTCATAATTGGTTTCC
TAGGTCTAAGTCACCACACCTGGGGCTGAAGCAAGTCTTGCCTGTGCACC
AAGCTGTGGCCTTGGACCCTGGAGAGATGCAAGGCTCAGTATCTCCAGTG
TTGAAGTGGAAGGGACTCCCAAACTGAAGGGAGATCTTTTCTCTTCCCCA
CCTTCCAGCCTCTTTTTCCCTTTACAAAATTGAACCAGTGGTGTCAAGTT
CCGAGAGGGCATGAGTGCAACCTTTCTGGGTGCAAACTTCCAACCACAGT
TCTTTACCAGAGAAACCTCAATCTTTGGGATGGGGAACCCCAAAAGCCCC
AAGCCTTTTGGCAATTGAATGCAATAACTTTATTTCCCACCCCATTCGGA
AGGGGGCACCCC
>Sequence 4104
CCGGGCAGGTACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAA
GCGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCGC
CACCACAACCAGCTAATTTTTTGTGTTTTTAGTGGAGATGGGGTTTCACT
ATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGACCTTAGACGATCCACCCACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCC
CCATATACTTTAAATTATCTTTAGATTACTTATAATATCTAATACAATGT
AAATGGTATGTTAACAGTTGTTATACTATATTGTTTAGGGAATCATGACA
ATAAAAAAAGTCTGTATGTGCTCAGTTCAGATGCTTAAAAAATATATATTT
TCAATTCTCAGTTGGTTGAAT
>Sequence 4105
AGGTACTGAGGTGTAAAGGGATTTATATGGGGACGTAGGCCGATTTCCGG
GTGTTGTAGGTTTCTCTTTTTCAGGCTTATACTCATGAAATCTTGTCTGA
AAGCTTTTGAGGGCCAAACTGCCAAGTCCCTGAAGAAAATAGTTAGATGG

Table 3



GAAAGTTTGTGGGTTTTTTTTTTTTTACCACCAAATTTGAGGGAAAAACC
AAATTGAAATTTGTAATAGCCAAAATTTGAGAACAAATTTTCAGCAAAAT
TCTTGTAAGCCAGGTTTTGTAATGTTTTAAGTATGGGGGTTAAATGTAAA
GATATTTTTCAGTTTTTTAGTGTATTATGAATTGAACACTGTTTATTTAT
CTTTTTCATTAACCACTCGAAATATCTATTTTTTGTATCAAAAGTATATA
TGTATTAGGGTATTTTGTTTAACCTCATAATCCATGTGGTGGAGGAAATT
TATCTATTAATGAATTATATTTATTTATCTATCTATTTATCATATATATT
CATCTTTCTATATATTCAT
>Sequence 4106
CCGGGCAGGTACTCCCTACAAGTCCGGACAACCCGGAGCGAGGAACGCAC
CATTCGGAGGACATGTGCCAGTATACTACGTCATTCGACTGATGACTACT
ACAATCATACCTTCATACACTCAGTGCTAAAGAATATTGTGAATACTCGA
TTTCTATCTCCAATTAGTACAACTTGAATTTTAAAGAACACTTCTTTCGA
TTGAAGTATGAAAAGACTACCATTATAACATTGATTTCACCTAAAATACC
TTCTTGTTCTTTGATAAGTAACCACCTTGTCTAAATGGATGTAATGAAAT
GTGTGAATATATTGTAAGAACATATGTCATCATTCTTGAGCACCTATTTT
TACCCCACTTTTTTTGCAAGCATCCAATTAATGTTTACAATTTGGCTGTT
TATAATACCGGATGGTATATTTCTCAACACGCATTTTCCCTTACCACTAT
ATTGACCAATTGGCAAAGATAACAACCTTGTAGTGCCTTGAAAAATTTTT
CCTTGCCCATATTGGTATATATTTTCCTGTTTATGAGTCCAATTAAAATA
TTGGGCAAATATATAATTGGTTTGGATGTTTTTATAAAAATTTTAAAGAA
GTTTGTATTTGAAATTGTCCTATTTTTCCTATGATATATAAAATAATAAT
ATCTTAAT
>Sequence 4107
CCGGGCAGGTACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTTATTTTTG
TAGAGACAGGGTCTTGTTATGTTGCCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTATCC
TCAAGCCATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGG
AAGCCACTGTGCCCAGCCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTCTA
ATTTCTAACAAAAAATTAAAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAAGAAACCC
TAAAACAAACAAGCAAACAAAAAACCCAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAA
ACAGAGCTAGCTGACAGAACTATATTCAGATATGGCAGGTATATTAGAAT
TATCAGATTGGTAATTTTAAACAACTATGACTAATATGGTAAGAGTGATA
ATGGAAAAAATAGACA
>Sequence 4108
AGGTACGCGGGGCTCTTCCGGGGACGTTGTCTGCAGGCACTCAGAATGGT
CCAGCGTTTGACATACCGACGTAGGCTTTCCTACAATACAGCCTCTAACA
AAACTAGGCTGTCCCGAACCCCTGGTAAATAGAAATTGTTTTACCTTTTA
TACCAAGAAGGTTGGGAAAGCACCAAAATCTGCATGTGGTGTGTGCCCAG
GCAGACTTCGAGGGGTTCGTGCTGTAAGACCTAAAGTTCTTATGAGATTG
TCCAAAACAAAGAAACATGTCAGCAGGGCCTATGGTGGTTCCATGTGTGC
TAAATGTGTTTCGTGACAGGATCAAGCGTGCTTTTCCTTATCGAGGAAGC
AGAAAATT
>Sequence 4109
AGGTACTTCCCTGTGAAAAGTTCAGGGGCCATATGGATTGGTGTCCCCAC
AATGCTGCCTGACATCATGGCCTCTGGCTTGCAGAATCCTAAGTCAGTGA
TCTTGGCACGGTTCTGCTTATCCAGCAGCACATTTTTTCAGTTTGATATC
ACGATGGACAAGTCCCTGGCTGTGCAGGAAGCGGATTCCCTCCACCACAT
CTAGTGCTATCTGCAAACGTGTCTCCAGGGTCAGCCCAGCCTTCAGCCCT
GTGTAGAGATCCCGGTGTAGCCGCTCCATAATGAGGAGCACAGCAATGCT
GGAGCCACCACCATAGTTGTAGTCAATGACTGAACCATGGGAGATCCACC
AATCGCT
>Sequence 4110
AGGTACAACCCCTTTACTTGCTACGACTACAGCTACAGGGAGAAGGAACT
AGAAGTGCAAAAAAGTCCACTCTTCCCTGTCCTTTATCCCAGGAGAGAGT
CAGGAACAATGAGCTCCTACATAAAGATCAAAAATGTGGTTTCTCATTTC
CTGCTTTCAAGTGTCCTCTCCTATCAAAGACTCAAGCAACTTTTGCTGCA

Table 3



GCAACTGGACTATGGGCTGCACTAACCACCGTATCAAATCCAAGCAGAGC
AGATCCTGTGACCTGGAGAAAGGAGCCGGCTGTCCTTCCCTGCTGTAACC
TAGAGAAAAGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGGCCGCCATCTTGGGTCAT
CGATGA
>Sequence 4111
CCGGGCAGGTGGAGAAGGACAGCTGCTTTTTTATATAGATTAAAAGAAAT
CTCAATCTTCAAAGTTTCTATTTACTGTAACAGTAGATGGTTTCAAAGAA
GCACTTGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGA
GGCTGAGGCAGGCGGATCATGAAGTTAGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAACCCTCGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGTGT
GGTGGTGCATGCCTGTAATCCCACCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TTGCTTGAATCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACT
G
>Sequence 4112
CCGGGCAGGTACAATATTAGATATTAAAAATGGATTCAAGAGAAGTTACT
AAGAAATGCTGACATACTGTATATACAAATTTTTAGTTCAATATATGCCA
TTATATAAAGCACCAAGAGTAATGCCTTTATAAATCAAGCCATTTTTTAT
GACTCTGTTTCTAATCTTTGTAACCCTTTTACATTTGTTCCAATATACAC
ACATCATAAATGTTACTTGCTCAACACTTCACCGATTTGGTCTCAACTTA
AAAATATATATGTAGGCAAAAATTAATGTCAAAAGGAACTGTTCTAACAG
TTACAAGAGAAAATAGTAAATATTTGGAATTAAACTGTCATGAACAAAGA
AAGA
>Sequence 4113
AGGTACCAGGCACCACACGAAAGGATCACTGAACGTCTAGTAGGACATGA
GTAAAAGGGTAAGATCAGCTACTCAACAGAAGTCAATTCCAGTAGACTCA
AGTAGATACTCATTTATCACTTTGACTCGTTGAATTACCCGGGAAAAGGA
AAAAGGGGAATTTCTTTATTTATGGCCACCAGAAAAAGGGTCCTAAGTTC
CATTAGAAGGATTTTCTCCAATTTTGGTAAAGTAAGGCCATTGTAAACAA
GGGAAATGAATTAATATCTCAAAGAGGGTCTGAAGTGGGGAACCCCAAAA
TGTAAGTAAATAGTAAATGTTTGTATCGATGAAAGTTTATTTGGGTATAA
AAAAGGGGCGTAAGGAAAAAAAGTTATTAAGGGTCGTAAGTAAAAATATT
AATTTTTCCTCCCCAAATACGTTAAGTAAAAACTAATAAGGTAAATATGG
GAGGTAATTTATGTTAACCAAAACCTAAAAAATAATTGGTTAATTTCAAA
GATATAAACCCCGGTAATCCTCTCACATGTTTTGTTAAGGTAATAAAAAG
GGGTATTTTAAGGCAAAAAGTGGGTAAAACGTTAAAGCTATAATAATATG
GTCCTATATATAAATGCCCAAAAAT
>Sequence 4114
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGC
AGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA
TATTGTGGGGCCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGAAAAACTCTTTGAGA
CTTAGGCTTCACATTCTGTAAAATGGAAATTACTTATTTTTTTAATAGTT
TGTCATAAAACACTCAAATGAATCTGACTATAATAATTAACCCCTAATTC
CCTAACTGGGCTCAATTTGAAACTCAAGCCTCAAACTGGTCCCACATCTG
TGTTGGGAATGCTCCTATCCCACAAGAGGGGGCGTTTAAAAATAGGGGTA
TCCCCCTTAATAGAAAACCCCCTAGCACAAAGCCTCTTTACCACCAATTC
CCTTTTGGCCATTAACAACACCAATTTTTTCTGTTTACTGAAAAATAGTA
AAATTTTCCCTAGTGTTAAAAAGGGGTGTAAAACACCTTAAA
>Sequence 4115
AGGTACTGTTTAAAAAGAATAATCATAATTTTATATTATACAATTGAAAC
ATGTATTCAATACTGTTTACTGAATATCTCAAGTATACTTATTTACTTAG
AAACAAAGGAATCAACGGATATCTGTTATATAACGTTTAAATTACTAAAA
ATACTTTATATAGCATTGCTCCATAAATGCTAGTGTAAATGCTGACGAAA
GTAAAAATGTCATTCCCTACATTTGCTAAATATATTGTGACACATTATAA
GTGTTTTTTAAAACATATCACTAAGGGGCAAAAGAAGTTTGCAAAAATAA
TTGTAAGTATTTTAATTATGGAAAAATTTAGAACACAGCATAGTATTCAT
GTGAAGGAAGGATTTTAAATGGAACCCAAAAAATATCAGCAGCAGGAAGT

Table 3



TTCTATTATACTTTAAGATTGGGAA
>Sequence 4116
CCGGGCAGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAAT
AATATAAAACTCTTTAAAAATTAAAAACCATATATATTCCCTAGTATTTT
CTGGGATGTATTTTTTTATTCTCAATGCACTTTTTGAGTAAATGCTCTTT
GCTATTGTATCTCAATACCCTTTGGATAATTACTCCAATACAATCTACCT
GGTTTGGTGTAATCACCTCTATTCTGAAAATTGCAATTGGGTACCCAGCA
ATGTTGTTTTCCCTATACTTCATTAATATATTTCTCATTATTCTTTGAAA
TAAATAATTTTTCCTATTACCAGCATTTAATTGGAAAAATTATTCTCTAT
ATTAAATGGGAAAAACCCACACGTTATTAAAAACCAGTGTAAATCTCAAT
TTGTAATGTTCTTCCATTAACACCAACCCTTTTTATGGCAATTGTTTAGA
CCCTTGGAAAGGGTAAAACCTCTTATTTTAATCTTCCATAATGCGGGGAA
ACTTCTTGCAAAAAACCACCCGGTTGATTGTTTTCTTGCCGCCCCTGACC
GTCT
>Sequence 4117
GTAACGGCAGTGGAAGCCTTCGGTANTCCGGCGAANGGTGCTGGACAACG
GCGGCGGCCGAGGTACTATGGTTAAAATATAGTAAGTTAGGGACGAAACT
AATTTTCAAGTGATAAGTCAACTTTAGGATGGCGTGACAAGAAAAGACTT
CACTAAGATAGCGACTTTAGAATTAAACACTGTAATAAGCAAGGAAGGCA
GCCATGCAGATATTGGGCCGAGGGAGGACATTCAAGCAGAGGCCCAATGA
GAGCCAAGACCGCAAGACCTTATTGTGCTATAGCAAGGGGAGAATACAAT
TGGAGGTAAGTGAAGGAGAAGACAGTTTTAAAAGATGAGGTCAGTGTGAT
AAAAGGGACCGTATATTTAGAGTCATGGTAAGAATTATGGCTATTCCAAA
AAGAACTGTGAAAAACAATTGGGGGCTTTTATCCTAAGGACCAAAATTAA
ATTTTATGTTTTCAAAAAAAGGCTTTCCAGTTTAATTTGG
>Sequence 4118
CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTCTTCCGTTTTCTTTTTACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGG
TCCATATCCAGGCTAACTTTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGG
GACCCAGAAGAATTTAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT
TGGATTTGTTGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAACTGGGCTATGAGA
AATTTTTTGCCCCTGGATGTGGGCGATGCCCAAAGAAGATCCTTGGAGAA
TTCATTATTGCCT
>Sequence 4119
CCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATATACCACTTA
GAGTGGACATGCATTTAGAGAAAATTTAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGA
ATTCCAACATGTATAAGTTAAACACATGAGGAGGAGCCATCTAAGGAAAC
AGAAACAGAGCTTCCAGCATGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCA
TATAAGCCAAGATGAAATATACATCAAGGAGAAGGAAGGTGTCAATAGTT
TTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTTAATAGTCCTTATATTTTT
ATAACAGATGTCACTATTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATATATAGGTGG
GATTATATACCCTGCCTTGAATACAACCTGAAGGTTTGGAGGGGCTTCAT
AATGTTTACAGGCACTT
>Sequence 4120
CCGGGCAGGACTTAAATTTTAAAAATTTAGATTTCAGATTATTGTCTTGC
AAAAGGGGCAGACTAGGTGCCTGATGACTATAATCCCAGCAATTTGGAAG
GCTGAGGCGGGAGGATTGTTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGC
CNCATAGTGAGACTNNATNTNCNCCCNAAATTACCCACNGCGGCTATGCT
AGTCTATAGTCTCAGCTACTCATGAGGCTGAAGTGGGAGGACCACTTATG
CCCAGGAAACCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATCATACCACTGCACTGCAC
TTCAACCTGGGGGACAGAACAAGACAGACCCTGTCGCCCCACACCTTCCC
TATACCCCCGGAAAAAAAAAGTGCAAAAAAAAAAAAACTAGGGGGG
>Sequence 4121
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGACACAGGGTCTTGC

Table 3



TGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCATGACCATAGCTCACTGCAGCCTT
GACTTCCTTAACTCAAGCAATCCTCTTGCCTCAGCCTCCTGTAGCACTGT
AGGCACACACAACTATGCCTGGCTAATTTTAACATTTTTCTTTCACCTTT
TTGACCCTTATCTTCTATACCCGGCTAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTT
GCTATGTTGTCCAAGCTGGTCTTGAATTCCTCGCCTGAAGCAATCCTTCC
ACCGTAGCTTCCTGAGTGTTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCTGG
CCCCCAACAGGTAATTTTAGAACATTTTTCCCTCTACACTAATTACCCTC
CTATAG
>Sequence 4122
AGGTACTCATGGAGGGCACCACCAAGAACTTCCTCTTGAATTTCTCCCTG
TAGCCGCCCACACCAGCCCTGGTCTTGGAGGCTGCTGAACCACGATTATG
CTGCCATCAGTGAAGGAAGCTGAAATTGTGAAAGTGAAACACCATGGCTG
GTCATGTGCCAAATGATGTTGTGTTCTGCAAAGTATCTCCAATCCTGGGT
TGGATCCAGTAGGTGCACTTGGGCACCCAAACCGGAAACAGGGATTCTTG
TTCCTTAAACACAAGACACTCCAATGAGAAAGCTGCTCTCAGATGAGTTG
CAGATCAGGCAGGAGGAGAGGAAGGCTTTCTCTTAATTTCCTTATAAATA
CATTTTTTTACTCCATGAAGGAAGCTTTATTTGATCCTTCCCCACGTTTT
AAACA
>Sequence 4123
AGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGC
CTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTG
CTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTT
GGAGGAGAAGTTGAAAATCCGGGTGTTCTCTGCCCCTCTGCTCCTCCATC
TTAGCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGGAG
TTTTGCTGCCCTTGCCCAAGCCTTCAGCAAAACTAGCTTGGTCCCCTGCT
TTGCTTGGGTCCCAGCCCAGGTGTGATTTTTGGTGGTTGATTAGTAACCC
CCCCTTTGGTTTTTCCCCACCCTTTTTCATTAATGGGAGGGCTTTGGCTT
GGGTTTGGGTCTCTGGTTAGTTCTAAAAAA
>Sequence 4124
CCGGGCAGGTACGCGGGGATGCGTGAAAGGTGCTGTGACCGCCCTCCGGG
TTGTGGCTGGTGGCCTTCGGTGTTTCGGGTTTGGCAGTTCACTCACCAAG
GTGATCTGATGGAGTGCACTTCGCACGATTCCAAAGAAGGGAGAAGACAG
AGGAGAATGCCAGATGAAGACAGAAACAGAGATTGAAGTTATGTGGCCAT
AATTCAAGGATTGCTGGCAACACCAGAAGCCAAGAGAAAGATGAGGAAGA
ATTCTCCCCTAGACCTTTCAGAAGGAGCGTGGCCCAGCCAACACCCTGAC
TTCAGACTTCTGGCCTCCAGAACTGTGAGAATAAATTCTTACTGTTGTAA
AACAAAAACCCTCCTCCAAAGAAACACTTTAAAAAAAAGGTTCCTCGGCC
GCTCTAGAACTA
>Sequence 4125
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGTATTT
ATTTCTCCTTGCATATTTATTGGTTTTTCCTCTTCTAGTTTTCCTTACTA
ATACCTACTCTAGTAAACCTGGCCTCCAATAATTCCTGCCGTCGGGGGTC
CAGGCTATGCAATTCTTCCATCATTTCTGGCTGGCAGAGCGTCTCCCGAG
ACTAAAGGTGCTCTGGGATCCCCAAGACCTACATAATTTTAATCAGTTAT
GGCTCACTTCACTGAAAAATAGGGTTTTACAGAGGGTCCTAATGCTGCCC
ATTTGGGGGAAGCCATGGGAAACTTTTTTATTATTTTATTGCCCCCCCTT
AGGAAAAAAAAAAGTTTTTATTAAAAGCCCCCAGAGGTTTTGGGCCTGGGT
TTCATTCTAAAAAAAATAACTTTCCTTAAGCCAACCTTTCAAAAAATTG
>Sequence 4126
AGGTACGCGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGG
CAAGTCCGTGGGCATCATGTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTA
TCATCGACGTCTACCACAAGTACGCGGGAGATCCCAGAGGCTGAACAGCT
CGACCTTCTCTGCACAGCAGGTCCAGCATCCTTTGAAGCATGAGTTCTTA
CCAGCAGAAGCAGACCTTTACCCCACCACCTCAGCTTCAACAGCAGCAGG
TGAAACAACCCAGCCAGCCTCCACCTCAGGAAATATTTGTTCCCACAACC
AAGGAGCCATGCCACTCAAAGGTTCCACAACCTGGAAACACAAAGATTCC

Table 3



AGAGCCAGGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 4127
CCGGGCAGGTACAACCAAGTAGTTAGAGTAGTTCATTTATTATGGTAGGA
AATAACAAGAGAGAAACAGATTTTGAGTGGGAAGGAAAATAAGTATTCTT
GTTTAGTCTTGTTAGTTTAAGATGCATATTAAACATCCAAATAAAGACAT
CAAAGAAACAGTTGGATGTATAGGTCTGAAGATCTATGGTCAAGACTAAC
TGTAGAGATTTTCATCCCGAATAAAATCATCTAGACTATTGCAGATATTA
AGGAAATAAAGGGGTTGAAGATCAATCCCTGGGAATCTCCACAAATAAGA
GGTGAGGGGGAGGACTCATAATTCCCAAGGAGGCTTAAGAAACATTCCTT
GACTGGCTGATGCCAAAGAAGCCCAAAGAAGAAGGTATTTTATGACAGAG
CACAACTGGGCCAAATACT
>Sequence 4128
CCGGGCAGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGT
TTTTAAATATACATGCTTATTAGACTCACCAAGGAAATTGAAAAAACAAT
ACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCATTATGAGTCAG
GAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCAGGTGCAGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCA
CCTGAGGCCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAACGCCAT
CTGTACTAAAAATAGAAAAATTCGTCACGTGTGGTGGCAGGGGCCTGTAA
TCTCAGCTTCTTGGGAGGCTGAGGCCAATAGAATTGCTGGAACCTGTGAG
GCACAAGTTG
>Sequence 4129
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTATTTAGAGACAG
GTTCTTGTTCTGTTGCCTGGGCTAGAGTGCAGCGGTGCAATCCTAATTCA
CTGGGGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCCACCCTTTG
GTTTGATTGGAGCTACTAGGCACACACTCACCATACGCTGGATAGATTTA
TTTTATTCCTTATATTCCGTAGAAAACGGAGGTTCCAGACCAATGTTCTC
CCTAGGCTTGGTGCTTCGAACATCTTTGGGCCTATATAGGGTATACCTTC
CCATGGCCATGGGGCGTGGTAAAAACAATAAACCCTTATTGGTGAAAAGA
TTCTCTAAAAAAATGTGTTTGAAAGCACACAAGGACCTTGTAAGGGCTGA
GAAATTATGAAAACGCTTTAAAATTTTCTGTATTTCTTGCCCCTCTTTCC
CTAAGTTTGCCATTATTTCCTTGGAGCAA
>Sequence 4130
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAAAGATGTGGT
TTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTG
CCAACCATCCATAATATTTAAATAAGCATATTGACTTCTTCTTAAACTAA
AGGGTTAAATATAAATATTTTATTTTAATAGTTCAGGTATCATGTAATCT
CATATCTTAATGCTCAAGTTAATAAATTCCTATTTTGCTATACAATTTAT
GAAAATAGCGCTTATAAAATGTGTTTTAAGTAATTAAATAAGATATTTTT
AAATATTTTAATTAATAATAATAGATAATTTTATTTGGGAATACTAAACC
TCTGGAAAAAATTTTTCCCAAAATTATCAAGCAAATATGGAATTTCAATG
CCACAAAAGAAATGCTTCATTTCCCAAATTGATCCAACTTGGGAGAAATA
GCCCG
>Sequence 4131
AGGTACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCAATTTGGGAGTGCCAAGGT
AGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGTCAACATGGT
GAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGTGCGTGGTGGCAC
ATGCCTATAATTCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGA
ACCTGGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAACCGAGATCGCACCACTGCGCTCCA
GCCTGAGTGACAGAGAGAACATCTCACACACACACACAAAAAAATCCATT
TCTTTCCTTCTGTAAATATCACATATATGCAAATCCACCCACCCATATTT
CTGTATATGTTCTATTACCCCCCTCAAATATTAAATGGTAAAAGAAACAC
TTATGTGGTATTAT
>Sequence 4132
GAGACTTGACTCGTGACAATACTGAAATACGTCGAATTGGTGCTCCGCCG
AGGTCGCGGCCGAGGTACATCACATTTCTCAGCTTCAGTTTATTTATTGA

Table 3



GGTTCGAGCAATAGAACAATCATAATGCACATGCCTATGCTTTATCCTAG
ATGTGTTACTTTAGAATTTTGGAGGTGGTAGCTGGATAAGTGCATTGTGG
AAAAGCTTCTTCATGTATTGTGACACACTCCTTTCATGAAGAGGCATTGA
CTATACCATAAACCCTAGAAATACGTTATTGGCAATGCTACTGTTTTAAA
GGAGAGAAAGGCATCTTTTTGTTTTTGACCCATAATGGCATTGCCTATAA
CAGGTGAAAGGGAATAATGCTATTGTTACAGGAATCAACATTATCCATTT
TTGAAGAGTTTCATTAAACAGGCAATATTTAATTGGTTGTCTGTTCTACG
TTAGGAGCTTTTAAT
>Sequence 4133
AGGTACCAGGCACCACACGAAAGGATCACGAACGTCGAGAGGACATGAGA
AAAGGGAAGATCAGCACCAGCAGAAGCAATCCAGAGACCAAGAGAACCAT
TACACTGACCGTGATTACCGGAAAGAAAGGGATTCTCATAGGCACAGAGA
GGCCAGTCATAGAGATTCCCATTGGAAGAGGCATGAACAGGAAGATAAAC
CAAGGGCGAGGGACCAAAGAGAAAGAAGTGACAGAGTATGGAAAAGGGAG
AAAGATAGGGAGAAATATTCCCAAAGAGAACAAGAAAGAGATAGACAACA
AAATGATCAGAACCGACCCAGTGAGAAAGGAGAGAAGGAAGAGAAAAGCA
AAGCAAAGGAAGAGCATATGAAAGTAAGGAAGGAAAGATATGAAAATAAT
GATAAATACCGAGATTGG
>Sequence 4134
CCGGGCAGGTACAAAGGCCGCAGACAAGTTGTCAGCAACATTAGATAACT
CAGGGAATATCATTCCCATAAATCTTAAGGCAATCTACTTATCAGACGAA
TGAGTAACATACAATCAAAATGACTGGATGATGACTGGGGGGACATCAAC
ATAAAGACTATGATGTGCATTCAATATTTACACGAAGAACTAGGATAAAT
GAAAGATGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGCAAACAGTATATAATGGCTCTG
TGCTCCAACAATGTGGGAACAACCTTATAAAGAATGTGTAAGGACAGGAA
GAACATATGCAAAAATGTCAGTGGTAACAGTGTTGGGTGGTGTTATTCTA
AGAATGCTTTGCGTGTGAATAGTAATGC
>Sequence 4135
AGGTTCTTATGAGAAGCGGTTTTCATTCCCTTGTATTCTACAGAGCAGTT
TATTAGAGTGAATGCATTTTAAGGCCTTGCATTTGATATGTCATCCAGTT
CATAATCAAGTTGCCTTTTTCTGGCTAAAACATAATGATTATGTATTTTT
CTCATTTGGGCCTACAGGCTGCTGGCCCTTTGTCCCTCCACTGTGGGAAT
CAGATCTAGAGCAGGCTGAGCCTGCAGACACAGCAGTGGCCAAAAGGTCA
CTCTAAGTGTTTTGTCTTGACTCCTTACTTGAAGTCCACCCAGCTAGCAC
ACATCTGGTTTATACTGAAGCCCCCTGCCTAGAAATACTCATTTCAGGAA
CCACCAGTAAGCATCTGTGACCACACAGGCTTTTTG
>Sequence 4136
CCGGGCAGGTACAACAATGACATCACCTAACAGGGCATTTCTCAGAATGC
ATCCCATCATTAAGCAATGCACGACGGTATTATACGCTGTAAATAACTGT
ATGTGCTATACTTCTATGACTGGCAGCACAGGTGTGTTTACATTAGTATC
ACTACAAACATGAATCATATGTTGCGCTATGATGTCATAAGGTAGCAAGT
TTTTCAGCTCAATTATATTCTTATGGGACCACTGTCGTAGATGTAGTTCA
TCACTGACCAAAATGTCGTTATGTGGTGAATGACTGCGGTAAAATTCAGG
GCCCACGATGTTTTAGTGCAATTAGACAATTACAAGAGATAAAGCTATAT
CTTTTATTCCTTTCCTCATTATGGATAAAT
>Sequence 4137
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGTC
TCACTGTGTTGCCCAGTCTGGAGTGTAGTGGCTATTCACAGACACGATCA
TGATGCACTACAGCCTCAAACTCTCAAACTCCTGGGTTCCAGTGATCCCT
CCACCTGAGCCTTCCCTAGTAGCTGGGACTACAGGAACAAGCCACTGCAC
CCAGCTAATCCCATTCAATTTTCCAATTAATCACTTACTGCTTTGAAGTG
TCATCTCTGATACTGCTATTCTACCTTTTACATTTCTATTTTCCCAACTA
TTTAGTAAGCTTACCCTTAAGGATAAGTAAGGCCTGTAATTTTTTGCACA
TCCAGGCATTTTGTACCTTGGCCG
>Sequence 4138
AGGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTTC

Table 3



TAGGTTCCCTCAACAGTTATCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAAT
ATTTCTTGTACCTGGCTGTATGTGTTTTTGGCCTTTGGAAATGATGGGGA
ATGCAAACTTCAAATGGGGTCCTTACCCCCCCAAGGTTAGAATCAGAAGA
TAAGGAAAACAGGCCTGGGAAATAGTTCAAGTTGCAAAAATTCAAAGATT
TCAATCGTTCACTATCCTTACAAGGGAAATTGCTTAAATTTCAAGAAGGT
GCTTCAAGGATGGGGGCCCTTGGGAAATGTTGCTTTTGTTTTAAACAATT
GAACTACAAAAATTGGTGCCAGATTCCAGGTTATTGTGGAGTACCCCCTG
CCTTGAAATACCACAATCCCGGACTCCTTTAATAAGATTTTAATGGGGAA
ATGAATTTCCTGGTTTTAATGACCTGAATTAAACAGAAAAACCTGTAAGG
GCCTATATTAAAAAGATTCTGGTAAACTCTTGGCACCAAAATATTCCCCC
CCTTTGACTAGTAAAA
>Sequence 4139
AGGTACTTAATGTTTGTTCTACATAATCACTTTGCTTCTTCGTAAATAAA
TACTATTTAAAAATAAGAGACAATATGAACTTGATCCGAGTCTCTATTTG
TAGATCTTTCTAGGAATATATCTTTCCTAATTAGGAAAATGTTCAAATAT
TGTCTTCTCCCCCCTTCTTCTCTTTTAAAAACAGTATACCAATTATATTA
TTCTTGGGCATTCAAGAGCTTTACAAGCCTAAAAAAATGAAGTAGAGGTT
TAAATTTGAAGATGTTTATCCAAGTGTTAGGGTCAAATGTTCATCCCATT
TGCCCCAGTAAAAACCCACCTTCAGTCTATCTCCCTCCACTAGTATCAAA
AGATTCTGTAAAACTGGCTCTTTAAGATAAAAATTTCTAGTCCTTGGCCT
AACCCCTTTTGGGTAGTAAAGCATTAGAAACCATACCCCTGGGGCAAATC
TATCAGGGCCAGATCTTTGTTGAAAGGATAGTAATTTAATAAGTTTGGCC
TGGGAAGTAGTAGGGGTTCCCCTGGGATTTTGGCCCTTTTAGTCCTTTGC
CTTGCGTTTGACCCTTAAGGGGAAAAAATTAACCTAGAATCCCT
>Sequence 4140
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCATTTACAGCTAC
CTGTTAAAATATTCTTTTATGTAGTTGTTTTGATTTTTAACAAATATTTT
CTTTTATTTCAGGAGAAACTGTTTTCTCAAAAATTTAACCCTAAAACCCG
GAATCCTAATGCATTTAATCCAAAATCTGTTCTTCCTTTTCTCTCTTGAA
CCACCTTATATGGACCAAAAATGATTTACATGGGCAACAAAATTTTCCAT
TGGCGTTGACATCAAGCCCAGATTTTCTTGTTTTTTGCCCACGGAAATAT
TTATCATTACCATATTTCTCAATGGAGAAAATTAGCTTTAGACACCCTTC
TTAAGAAAAAACCTTTCACATTTGGTATTTTTGGTTGAATGTTGAAAAAA
CCTATTTAAGGGGCTTTCAAAATTTTCAACAAAAGCCAAAGTTATTGCCA
TAAAAAGGGAGGGCATTTTACAAATGGGTTATTAGGTAAATTTCATTAAA
TTTTACCATTTTTGAA
>Sequence 4141
AGGTACTGTGCGCTGAAGTGATTAATTTACATATTCATTCTTGCTCTGTG
ATATTTAGGTGTTTGTTTTTGGTTAGTGCATTTATTCTGTTAAAATTTAA
AATACATTTGTGTTTTTTATCCTGTTTTAAGTATATATAACGTGGAATGT
ATATATAGGATGTATACACAGACACACTCAGACACATATTTTAATTTAGA
TTTCTAGAAGGGAAATTTTAATTAAAAATAGGTGAACATTTTAAATGACC
TAATACATATTTAGTCCACATTGAAACTTTGGCATTTTGTCATTGCCATT
AAAATTTTGATGGCATTAAAATTTGATGCCATTAAAATTTTGATCAGTAG
GTAGCATTTTTTTCTTAGCTACAATTGTTTTTTTTAATTATAAGTATTAA
AAATTCATGAAGAT
>Sequence 4142
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATCAAGGAATTACAAAG
CTACTTTTAATACTTTGGGGTGAGCCCCACAGGAATAAAAAACACTGGGA
AGGGGTAACCCCCTCACCCCCGGGAGTGGCCCATGGGGAGAGAGGCTACC
TGAGGGGAAGGAAGCACAAAAGGGACCCGCTGCAGACTCATGGCAAAGGG
AATGCCATCGGTGCTGGGACCTGTGAGCACTACAGGAGGAAACGCCAGCC
TGGTGGGACTGGCTCCATGCCCACAGGCCATGGGCATGAGGGTTGGACAC
GAAGCCACAAAGCTACTTGGGTTCCTCCTTTTTACTCATGGCCTTTTTCT
GCTTATGCTGCATGAACTCCCAGTTCCTGTGCTTG
>Sequence 4143

Table 3



CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTATACTATT
TGTATACTATTGCCATCTGCTGATGTCGATATAGAACTACAAATATGTAA
TCCAAATGGGAAGATTTCACCTCACAGGGTTAAGAGCAGCACACTCATAA
CTTGGAAAATAGTTGAGATTTTATTTTCAAAAGTAATTATTATAAAAAAA
TCCTTAGTGGATGAAGTTTAAAAAAACCTCTACAATGTTTGCAAGAATTT
GTGTGCTCCATCCATCCTACATAACATAGAAGTTGGATTACTCATCTTGA
TTCAATGTACCATTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATTCG
TTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCTAGGGATGGGAGGGCGATGAG
GACTAGGATGATGGCGGG
>Sequence 4144
GCTGGCCAGCGCTTGCCTTTTTGTGCTGGCTCAGGCCCCTTTCTTGCTCC
AAAAGCATGAGGGGCTCCCTGCCTTACTGACTTGCGGCGCTCCTCGAACT
GGCTCTGTATTGGTCGTGCAGTGAGGGGCTGGGGCCAATTGCAAAACACT
GAGCTAACCTGATACACAGAGTGCTGGGTGTGGACTCCATTATACAATAG
GATATGCACTCATGGTCATTGGTACTCATGTTACTTGATAATATTAAACA
AATTGAATAAAGACTTAAAAAACAATATAAAAGTAAGAATAACAATAATA
TAAATAAAAATTTATAACATAACACATATATTATAATATTGTAATAAAAA
AAAAAAATCATATTAAACATTTACTAGATTATAATTAACTAAAATATACT
TAATATCAAAAATTTATGAAAAGAGAAATAAACAAGTTAAACAAACATTA
AACAATAAAAAAGTAAA
>Sequence 4145
CCGGGCAGGTACCACTTTGTATAATATTCAAAATCTATACAGCACATTGC
TAAGCAGAGTATACACTCAAGAAATGTAGAATTGGTAATATTATACTAGA
AAATGAACTTCCAGTATTGCTATTATTTTACTAATTTGCATAGTCACTGA
CCTGTGAAGAGTGAACAGTATGTAGAAGTGCCTTTGAGATAGGAAATTGT
GAGAGTCCCTAACTTTTACATACATATTAGATTAATTTGAGCCTACATAA
AAAGAAAACAAATTTGTGAGGATTTGAGGGGGGAAAATCAGGGGACTTCC
TGTTTGCAGCTCTTATCATTGGGAGAACAGTAAATTAGATCTAGACTAAT
ATATTTGGTCTCTCTAATTTATGGCAATTTGTTAACTTTGTCATTGAAGT
GGAATGCTGAACAAAATC
>Sequence 4146
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAGCATTTTTTTTTAAGCTGTT
TTGGGGAAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTCCCCATGATATGGATAAT
AAAGGCTGGATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCT
TATGTCCGGACGTCCCATTCAATGTCGCATTCATTCCAGACAAAAGCGTC
CCAGTTTAGATGACAGATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTAT
GATCCAAAGGGAAGCATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACGCGGGCC
AACTGCTCAGATGTTCAAGTGGAGTCACGGCTCGGTTATCCAATCTGGCT
CCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTC
>Sequence 4147
CCGAGGTACGCGGGGCTGCAGCGGGAGCTCCAGGTTTATCCTCAGTGTTC
TGTGTCCTGTGCTTATAGAGGCCCGTCCTCTGTGGCCGTGTGACCTGCAA
GTATTGGGAGAGCCACAGCTAAACCCCGGGACCCCTGGAAGCCTAGAAAT
GTTATGAGTTCTCATTTTGTCCAAGACCTTTGGCCAGAGAACATACAAAA
TTCTTTCCAAATAGGGATGCTGAGAAGATATGAAGAATGCAGACATGACA
ATTTACAGTTAAAAAAAGGCTGTAAAAGCGTGGGTGAGCATAAGGTGCAC
AAAGGAGGTTATAATGGACTTAACCAATGTTTGGCAACTACCCAGAAAGA
AATATTTCAATGGGGTTAAATTGGAAAAGTCTTTCATTAGTTTTTAAAAT
TCAACCCCT
>Sequence 4148
TGCCCCATGAATTCGACGCTCAATCTGTATATCTGGCGAATTGTAGCTCC
NACGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGC
TGAATTGAATCTGACTACCATTATGCAAGTAGGGGGGGAGATACATATAC
AGGAGTTTCTGAGTGTTCTTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTAT
ATGAAATAGAGGCAGTGTTTAGAATGAACGTGGCTGTGCTATACTTCTTG
ATTTCAGTGTTACAACAAAGATTAGATTAAAGGAACAACAAACAGCATGT

Table 3

765/1077

TACAAGAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAGAGAGA
CCATACAGGTTCCACAATTAATCTAATGCAAATTTTAAAAGAATATAGGA
CTCCCAGACATGAAGAAACTTGAGCCACAGATTTAGTCCAATGACTTCAG
AAATATTTCCAGGAAAACCCAC
>Sequence 4149
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTCTCGCTCTGT
TGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGC
CTCCAGGGTTCAAGAGATTCTCCCACCTTAGCCTCCCTTAGCCTGGGACC
ACAGGCACCTGCCACCACAGCCGGCTAATTTTTCTATTTTTTGTAGAGAT
GGAGTTTCACCATGTTGCCCAGGGTGGCCTCGAACTCCTGACCTCAAGGG
ATCCGCCCACCTCAGTTTCTCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTAAGCCAC
TGCTCCACATTTAACTCCAATGACGCTGAGCACAACCCAGCACTCTAATT
ACAAAAATTTGTTTTGTTATAACTGAACATTCCCTTTCTATTTTAGACTT
TCTTGGCTGAACATCTCTTTCCCCCCGCC
>Sequence 4150
AGGTACCAAGGTCCTAAAGCCTTCAATTCTTCGAAAGGAATTAGAAAGAA
GGCCAGTTTGGCTTCAATGTGTAACCATGAGGGAAAGAGGCAGGAGGAAG
AGATCAGGCAGGCCCTGGTAGGCCATGTTAGATGAGTGTAGTTTTTATTT
TAAGTGCAGTGGAAAGCCAGATAAGGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTT
TTATTTTGAGACGGAGTATTTCTCTTTCGCCCAACCTGTATTTCATGTGT
CTTGTTCTTTGCTCTTTGTATCTCTTTTTCTTTTGGGTTTTAAGCCAATT
TTCTTGGCTTATTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTAGTATTGGTGTTTCTTTT
TTTATTTTTTATTTGTCTTTGTTTATTTCATTTTTTTGAACTTCTTTATG
TTATTTTTATTTATTTTTAGTTTTTTCTTTTTTTATATTTTGTTTATTAT
TT
>Sequence 4151
CCGGGCAGGTACATGGTTCTTCCTCAGAAAGTGGTTCTTCCTTAATGTGT
TTCTTTTTACCCCTTTTCTTCTTCTTCTTCACAGATGTTTCTTCTTCTTC
TGCCACTTTTTCTTCTTCCTCTTCTTCAACTGAATAGGGTAAGTGTAAAG
GCACAACAAATTAACACTGTATCAGATCTCATTCCTTCCAAAAACGTTTG
AGTCCTAGTTTTTTTCTGCCATTCTCATCAACTACCCAATGTTTGTTTTG
TTTATTTTATAATTGGGAAGGTTCTCCAAGGCCTACCACTAACTTTAACG
AATGATATAGATAGAGCTCAGAGCAATCTTCTCACGATCATGAAGTCATG
TATAAAAATCAGGATTAAAACAAAGGTCATCTGATCTCCAATCATTATTG
GGAAAAAAGTA
>Sequence 4152
AGGTACGCGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTT
TTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCT
CGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGG
ATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGCTCC
ATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACT
GGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTG
CAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAA
CTTCAGCACGTTATTTCATCTGGAAATAGTGCCCTTGCGGAT
>Sequence 4153
AGGTACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTCTTTTTCTTTTTAAAG
ATAAAAATGAATGCTTTCCTTCACTACCCAGAAAACGACTTCCAGCCCTA
TACCTGTGAGTATATACTGGGCCTCTGCAGGTCACTGAGCATGAGATTTA
CAGTGTATAATGTTTTCTAAAAAGTTACTTATTGTTATTTTTTTAATTGT
AAAGAATGTTCATTGAAGTGAACTTGGGAAACATAGGGAACTCAAACAAA
TAAAATCAGTCACTCTTTTTTTAATTTTATTATTATTATTATTTTTTACC
ACACAGAAGTAGCCACCATTAGCATTTTGGGTCTTTTTTTCTTTACTGAA
TTGAGAGCATAATATACTGTGGTTTTGTGTCCTTTCTTT
>Sequence 4154
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTC
GTTGTTGCTGTTTGTTGGGTTTGCTTGTGTGCTTTTGTCCTGTAACTACT

Table 3



CAATAAATAACACAAAAGATAAAAGGCTTTGAGAACCTTAACTTTTTTTT
CTATTGGCTTGGGGTGTAAATCCACTGCAACAACTATTACTACTTGAAAA
GATATGCTAGAGTAAATAGAACAATACAGTTAAATTCACCTGAAGTCTTT
AAAATCTTTTTTTTTTCCGGGTATTTTTAACCCATGTGGCAAAAAGGCAT
TACCATACAATTTTAGCTGTTGGTAACAAATTATCTCTTTTACATTGCTT
TCCCAACTAATTCTGCATAGCACTTTCATATTTTACTAGAATA
>Sequence 4155
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAAGGTCTTGCTCTG
TTGTCCAGGCCTGGACAACACAGCATGTGCAGTGGTGTGAACATGGCTCA
CTGCAGCCTCGACTTCCCAGGCTGAAGTGATCCTCCCGTCTCAGCTTGAG
AGTAGCTGGAAACCACAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAGTTTTTAAA
CTTCTTGTAGAGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACT
TCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACTGTGCTACACCAAATGTTGACAAGGCTGTGTGCAAC
CTGAATTGTCATACATTTGTGGTGAAAGGATAAAATGATCCAAT
>Sequence 4156
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTTGTTGATGT
TGTTGTTGTTGTTGTTTTGCCTTTTTTTGATTTTTTTGGGGTTTTTTCTT
TTGGCTTTTTTTGTGTTTAATGTTTAAGTTTTTCATTTTTAGGGTGGGTA
ATTTTTTTATATCTTATTTAATTTTAATTTTTTGCAGCCACAGGAGTTTT
AGCCATTTCAGAAACCTTGCTCTTGAACTTGCTGCTTGTTTCCTCTCTGG
GGCTCCATTCATAGCACAGTTGTTGCACTGAGGCTTGTGCAGGCCTAGCA
AGGTTCAAATCTGGACTCTAATGGAGCAAACCAGTTCAACCTTTGTCCAC
GGTTGTGCCAGGCACCCGATTTTTTCAAAAAACCAACCTAAATCGGCTTC
TTGAA
>Sequence 4157
AGGTACAGCAGCCGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCCCTGGGCTC
AACCGATCCTGCCACTTCAGCCTCCAGAGGAGCTGGGACCACAGACACGC
ACTACCAGGTCAGGCTAAGTTTTTGGTTTTTTTGGTAGAGAGGGGGTTTC
ATCATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCAGG
CTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGTACCCAGCCAAATT
GCTTCATTTTTTATTACTCCATACTTCCTACATAAGATACTTCCTACACC
TGGCCAAATTGCTTCATTTTTTAAAAATATATTTTATTTAATGTAGTCTC
ACTCTGTTGCCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTN
>Sequence 4158
AGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCCGACTCAGCTTCCCA
CCCTGGGCTTTCCGAGGTGCTTTCGCCGCTGTCCCCACCACTGCAGCCAT
GATCTCCTTAACGGACACGCAAAAAATTGGAATGGGATTAAAAGGAATTG
GAGGTGTTTATCATGAACTTTGGAATGAATTCTTTTTTTTTGACATAGTC
CTTACTGGCTAATTGAAAATATGTGATTATTGAGATAACACGAAATATGT
TATTAAGAAATATTTGGGTTTAAGCAAATGAAACATTTTCATAATATTTA
TCTTTAAACTATAGAATACCTTGTTATCGTGTAATGTGGTCTCTAGTGTT
ACTAAATAAAAAAGTCAATAAATCGAAATTACAAGAAATTCTATTATTAA
AATATGATTTAGAATTTTATTTTATTACTAGTGCAATTCTTAATTATTAC
ATGTAGAATGTTATGGAGTAAAATATTTTAGTTATATAAGTTAGTAAA
>Sequence 4159
CCGGGCAGGTACTTTTCTTTTCAGTCCTACCCACTTTCTATTCCCCTGGG
ACTCCAATGAAATAAATGTTAGATCTTTTGTTACTGTTCCAAATGCCCCT
GAAGCTCTGTTTGTTGGTTGGTTGGTTTTCTTCCCCCAGTTGATTTTCTC
TCTATTGTTCTTATTGGGTAATTTCTATTTTCAGGTCCACTGATTCTCTC
CTCTCCCCACTCCCTTCTGCTGTTGAATCCATCTACTAAGCTTTTTGTTT
TGGCTACTGTATTTTTCAGTTGAAAATTTTCTACTTTTTTTAAATCATCT
ATGGCTTTGCTGAGACTTTTCTATTTTTGGCTTGAAACATTCTAATTTTC
TACTTGGT
>Sequence 4160
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTAAAAATGC

Table 3



CCTGAGATATCCTTGGAGATACTGAATTGGACTTAGTTTGGGGCTTCAAT
ATGCCTATTCTGAATACTAGACTTATCTCCTAGGGAAAAAATTTTTTGCT
TTTAAGCCAATACCTAAAAAAGAACTTTCATTTTGGTCCCAAAGACAATC
TTTTTCTTAAGGACATTTTTTTTTAGTCAACAGGGGGCATTTTTGGAATT
GCTTTTAAAAAGGTTGCACACAAGGTATAGTCAACCCTTAAAATGGGTTT
TTAAGTTTTTAAAAAATGTCCATGATTTCCTTGAATTTTTCATTTTTAGT
GTTTGTCCGTAGGGATAATTGTGCCCTTCCAGGGATGTTCTTGGACATTT
TCTCTTTTAACAAAAGTTTCCCTCTCAGAAATTGCCTTTGGTTTGGCTTG
AGTTTGGGGTTTCCCAACAATAAACCCCAACT
>Sequence 4161
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAAACAAGATGGAGGATTCGGCCTCGGCCTC
GCTGTCTTCTGCAGCCGCTACTGGAACCTCCACCTCGACTCCAGCGGCCC
CGACAGCACGGAAGCAGCTGGATAAAGAACAGGTTAGAAAGGCAGTGGAC
GCTCTCTTGACGCATTGCAAGTCCAGGAAAAACAATTATGGGTTGCTTTT
GAATGAGAATGAAAGTTTATTTTTAATGGTGGTATTATGGAAAATTCCAA
GTAAAGAACTGAGGGTCAGATTGACCTTGCCTCATAGTANTTCGATCAGA
TTCAGAAGATATCTGTTTATTTACGAAGGATGAACCCAATTCAACTCCTG
AC
>Sequence 4162
CCGGGCAGGTACATTTTCCTTTGTGGCATGGTGGCCTGAAAATACTGTGA
GGTTTAACAATGAAGGCAGGTGACTGGTGAGGAGAGTTCCAGCCACTGGA
TTCTCCCTCAGTCCCCTGTGCTGTGGCCCTTGGTGACCCCTAAATTTCAG
TGCCCCTGCCTGACACTGGAGTCCCTCTATAAAGAAGCCCCTTTCTAGCT
AGCTAGCTGTTCCATCCCGCACACCCCCACAGAAGCCTTTTGCTGCCATT
AGTAAGCACGCCCTCTATTTTCTCACCTGTGATTGATTCATGCATGATTT
GAGGTTTTGGTCTTATTAAAAGCAACTTGTTTAAAGTTTACTAAAAATGG
GCACCAAAAAGGAAAAT
>Sequence 4163
CCGGGCAGGTACCATTCTTCTAGTGGGGGAGGAGCATGACATTTTTGTGG
TATTCACCCCCAGAACAGGTTGGTATGGCTGGGCCACCCTGTTCCAGGTT
CTTTGGCTTTCCCTGGGTGTCTGTTTTTTGTTGGTGACTTTGCCTGCATT
GAAGAAAATTACTGTGGGCACTCCAAGTTTTGGGTACATTTATAAGTGAG
GCCAATGAAAAAAATCCTCGTGGAAACTACACATGTTAATTATCCATTTA
GCTTTAAAGATCACTAGAGAGTCCTCCTAAAACCCAAATAATAACACTTT
CCTTTTTAGATCATAACCCTTTTTAAGAAGATCCTTTTTCGAATTAAGGT
CGAACAATAATTATTGTTTTTTTGTACATTAAAAGATCGTATCACAATTT
GGTGGATTTTAAACAAGAGGTGTAATGTTAAAAAATAAAAAATTTGCCAT
TTTTAACCCTCCAAACTTTTGGTCATTGGGAAAACATGGTGATTCTTCAA
AAATCCTATGAAAAAGGTTTGAAACTTTAAATTCTCAATA
>Sequence 4164
CCGGGCAGGTACTAGATACCCAGTAAAGTGCTTAACTAATTCTATCCCTT
TGTCATCTACCCAAGTGTTAGTTCAGTCCAAAAGAGTCAATACATTCTAA
AAAGGTTTAAATAGATTTTTGGATTCGTGATCACTTTTCTAGTTTCTTAA
AGAAAACACTGTTCTCCCATGGGGTGTCCTGTTAATGCATGTAATACAGG
CAGCAAGGCACATTAACTCCAAGTGGCACTTTTCAGTTAAACAAGGTGCT
CACTTGGGCCAGCATCTTATGTTTCAGGGCTTTTTCTCCAGGTCCTCATT
TTCATGGATTGTAAGTTCTAATAAAAATTCAATAAAAGCTTCCTTAAAAA
AGGGGGCCTATAACCACCTTACCTGGAAATCCTCCCAATTGGGAAAGTAA
AAATGGGCCTTTAATTATTTAAAAATGGAACTTTCCTTGTTAAAAAATAT
CCGGGGGCTAAATAAAAAAAAAATTTCAATCCCACAATTTGAATTTTTAT
ATTTTTTTCCG
>Sequence 4165
AGGTACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCCGCCACCAC
AACCAGCTGATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGACCTTAGACGATCCACCCACCTCAGCC

Table 3



TCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCCCATAT
ACTTTAAATTATCTTTAGATTACTTATAATATCTAATACAATGTAAATGG
TATGTTAACAGTTGTTATACTATATTGTTTAGGGAATCATGACAATAAAA
AAGTCTGTATGTGCTCAGTTCAGATGCTTAAAAAATATATATT
>Sequence 4166
GCCCCGTCCCATTCGACGCATATACTGACTATCAGGGCGAATNGTAGCTG
CAACGCGCTGGCGGCCGAGGTACTAAAATTGTGTTGGGAGCAGGGATTTG
GAAATTTCTGAGAGATGTGTAGTTAATTTAGTAATTCTGTTTCATGAGAT
ATGATCTGTTATGCTAGTGGTTTAATAGGCTTGCTATGTAAGTAGAACGT
GGCTCAACTAGATATCTTTATATGTATGGGCATTACTCTTAGTGATATTT
GTTTCCTGTCCTTTGTTGCTCATGCTGTTTAAGTGCAGGCCGAGACCCAG
CCTCTTTGTAAGTACCAAAATGATGCAAGAATGATAAGTAAATGTGTAAA
TAATTTGCAGAGGAGCGTTTTAGGGTAGGAATGGCGATTGCTAAAAGGTA
AATTTAATAAAAAGGTGCTTCCTTTCCTCAAATAGTTTCGCACCCCTCAT
CGGATCATT
>Sequence 4167
AGGTACTTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTGATACAGAGTCTTAGTC
ACCCAGACTAGAGGTCAGTGGCAGGATCTCAACTCACTGCAACCTCTGCC
TCCTGGGCTTCAAGAGACCAGCCCACCTCCGCCTCCAAGTAGCCTGGGGA
CTACAGGCGATGCGCCACCAATGCCCGGCTACTTTCTTGAAATTTTATTG
TAAGAGAACGGAATCGGTAACCATAATTTCTTTAGGCTTGGGCCTTTTAA
ACTTTCTGAAGCTTCAAAGGAGAATGCCACCTTCCCCCTTCAAACCCTTC
TCCAAAGATAGCTTGGGGAATTACAAGTGCCGGGCCCAAGGCACCTATTT
TTTCAAATTTTTTTCAAAGATATTTGGCCAATAATTCAATTAGTGGAAAT
TAAACAATTTGGTAAAAATCCCTTTTTTGTATAATTTAAAGCTAAAACAT
GGTTAAGTAAAAATTCCAATTTTTCTTAAATTGAAAATAAATTCTTTAAA
GGGTTT
>Sequence 4168
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCA
CCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCA
CCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGG
CCGGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTA
TTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGA
CTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTC
TGCATATTCTGAATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTA
TTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACTACCATGGCCCTTCCCTTG
TTTCAGT
>Sequence 4169
AGGTACCTTCTCTCTCTTCTTTGCAGAGGCCTTTCTGGGCTTCGGCTGTG
GCTTTGGAGGAGCAGGTTTAGCAGACAACCTTGTGGATCTTCTCTGCAGT
TCCTACTTAACCTTGGTTTTATCTCCTTTAGCATCCCCTTCAGCCTTTCT
CTCGGGCAGGGTGGCAGCGACAGTGGTGGGACATAGGCACTGGGCAGTGG
AGCACGGGCTTTGGTCGGTCTAGGGGTCATCGCCTCTTCTTCTTCACACT
GCTCTGCTTTGTGCATTTCTATTCTTTTTTGTAGCCAGAGAAGTAAATGC
ATATCTTTGCAACTAACACTTCCAGACTCATCTGCAAAATCAAGTGCACT
AAATAAATAAATAAATAAATAATCAATCATGGGTCCTTTTTAGATAGTGT
TTCCCC
>Sequence 4170
AGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATATGTGG
GTTGCTCTTCCTCAAATCTTAGAAAGCTGCCTACTACTATAAATACATTC
ATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTAATTTAAAAATGTATAGGTAT
CCAACTTACATGTAAGCACTTTTGCAAACACTCACTGATTTACTATGAAT
AACAATCCTACTATATGCACAATTATCATTTCCCCCCTTTACAGAAAGAG
GAAACTGAAGGCACACAAGATTTAATCATTGTAAGCAGGAATTCAAACTT
CAAGGTGGTACTGGGCCTCTACTTGACCCTTGTTTCTTTAACCCTATGGG
CACATCCTTTCAGTATAATCCAAGGTATTCTTGTCCCACTTAATACCACT

Table 3

769/1077

CCCCCATTTCATTCATCACGATAAG
>Sequence 4171
AGGTACTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCGGTTTGGTTCAACATTTCTT
ATCTGCTTTCTGTCATAGGAAGAACACATTGAGTGTAGTATTGGTAGGAT
CCTTCAGCACCCTGCTTCTGTTATGGAAGCTCAATGGGAAAATTCCTCTC
TCCCCAGCCCTTGGCAGACAGAGCTCATGATGGTAGAGTTTTGAATGAAG
ATGTGGTATGCTCTGGTAATGAGCATCCAACTGCTGTGTGGAATGTTAGT
GTCTTGGCGAGAATGTTCATAATACCTAACTTCCAGAATCCCTTTGGGCC
TCACACATTTTCCAGAACTACCTCCCACCAATGTGCAGACTTTTTATTCT
ACCGGGAATTTCCTTTCTTGCTTGGGAC
>Sequence 4172
AGGTACAGGGTGTGAACAATGAAAAATTATAAAGGCATGTAATAAAAATG
TTCCATAAAAACAAAGATACCTCAAGCAGGTCCACCTATACCTCTAGTTT
AGTTTAGAAACTAATTCAGTATTTTAAGAATCATATAATTTTAAACTTTG
CACTAAGCCTAACCTTTTTAAAAAATGGTCAGGGCCAGGTGCAGTGCCTC
AAGCCTGTAATCCCAGTGCTTTAGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTGCTTGA
GTCCAGGAGTTCGAGACTGCAGTGAGCTGTGATTACACCACTGCACTCCA
GCCTGGGAGAGCAAGAACCTGCCCATTAAAAAACCAAACAAAAATGGGCA
GGTGTGGTGTCTCATACCTGAAATCCCAACACTTT
>Sequence 4173
AGGTACAAACTCTGTTTAGATAAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTAT
TAATAATTCAAGTATAATCCATAATATGATTATTAGGTGTTATAACTAAT
AAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTGGTCTTGTGGT
GGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTAC
ATGCCGGGCAGATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGT
GATCTTTATTTTTCCAGAAAACCATGTTCTGCTTGTTTGAAAATGATTGT
AAATGGTAAGTGCAGAAAAGGGTTTGTTGGGGATTAAGAGTATTTATCTG
GGATGGGCGTGGAGGTTTATGCCCTCCATCTCAGTCTCTTTTC
>Sequence 4174
CCGGGCAGGTACACCAAAGTCTTTATCTGACAGGAGCTGAGCCAGCGATT
TTTCAAGGCAAGACAGTGACCAGCTGAACTCCTGAGATAATGAGTATATC
ATTTCTCCTTGGCAAAGGTTATGGAATTAAAGAGAATAAATAACTTAGTT
CATACTTCCTCCCTCAAAGTTAAAAGATATTCCCTTTGCAGCGAAAAATG
GAGCTTTGAGGCTCCTTCGAGAAACGCTCCTTGGGGTTGTAGAAAGGAGG
AAGAGGTTAGCATGATTTTAAAGCAACTGGCATCTCTGCAGCTAACCAAG
TTGGAGACATTAGGGCTTCTTGTGGCCATTAACTTTTGTGTATCTCACAT
CTCCTTCAGAACTTACGCTGGAAAAACTCCAACAGCTTCATATGGACAGA
TGGACTTN
>Sequence 4175
GGCGGCCGGCCAGGACCCGGGGAGAGCACATAACTGCGTTAGAAGCAGCT
GGTCAGGCCTCGTAGAGGTGGGCTAGGACGACTGTTTACTGCTGTCAGGT
CTATGGGGCCTTTAGCAAAATCGGATATACTTTCGTTTAAATAAACACAA
ATATATTACAGGTTGACCATCCCTAATCTGAAAATTCAAAACCCTACGAA
ATTTGAAACTTTTTGAGTGCCAACATGACACCTCAAATGGAAAATTCCAC
ACGTGACACCTTTGCTTCTGATGGGTCTCTGAACCATCATAAACACTGTT
TATTTCAAGAACAAAATTATTTTAAATTTTGTATAAAACTGGTCGGGTGT
GGAAGCTCATGCCTTGGGATCCTAACACTTTTGGGAGACCCA
>Sequence 4176
CCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTC
AAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTG
AGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGA
GTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGG
AAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCT
CTTGTTCTTAACTATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAATAATTGTAAGAGA
TTTTTAATGGCTCCTCAAGGTTAATATCTCATATAAAACTTTTGCGCCGT
ACTTTCATTTTGGAACATAGTGCACGTGTGCGGGATTTTGGGTTTGGTAA

Table 3



AAC
>Sequence 4177
CCGGGCAGGTACAACTTTGCTATTTATTAGCTGGTCCTTGACATGACCAG
GTTAGCAAGGTAGAAAGATTACAAAGGTTGGCATGAAGAAGGTAGGCTTG
TATGAGTGATGGTGGATGATAACAAATCTGGGGAAATGAAATGAACTACA
GACAGGACACATGCGATGTGCTTCAGAGTATGCAGCTTTTCCAATCAAGG
AAAGCTTCGTGCAGGAGGCCAAACAGAACCTGAACGCTGCAGTATGACCT
CAGGGACTCACATCACTTTCTGAAATATCTAACAAAAATCGCATTTCTGC
TGTTGCACTCTGAATTCCTAGAACCTGTGCGTGAACCATTTCACTGCATT
CATTTTCCCCATGTTATTCTTTAACCAGCCTTCTTTCTTGATCACA
>Sequence 4178
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGGTCACTTCATATTTAT
GCTTTCTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTATAAATTTTACA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAACTATGGGCAAGTCCAAAAATCAAGCTGTTTACAGGACC
ATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTTATTTTCTTCCAACTT
TTGGGTG
>Sequence 4179
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGAGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATG
CTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTC
TTCAGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAA
CTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCT
GGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGTT
TGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTGTACTTGTCTCCTAGTG
GAAATTCATCTTCACCCGGATCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTG
AGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAAAAAAAGTTGCTGCCACGAACAG
TGCCACATAAACC
>Sequence 4180
AGGTACTGGGAAGTTGAGCATTGCTATGAACATACCTGAAAATGTGGAAG
CACCTTTGGAAGTGGGTAATGGGCACAGGTTGTACCACTTTGTAGAGCTT
AAAATAATACAGGAAGGCCTGCCCCCGGTGGCTCATGCCTGTCTTCCTCA
GCACTTTGTGAGTCTGATGTGGGCAGATCTCAAGGTCAGGCATATTGACT
ACCATTGCTGGACTAACACTTGTGATACCCTCCATCTCTACTACATGATA
GCGCTTTTAATATATGACAATAGGGAAAGAAAATTGGAAAGAGAATTGTA
ACCCGGGTGTTGAGTGGCAATGGCCACCCTATGGATCCATAGCATGCATG
GAGGAAAGGCTTTTGAGGCAGGAGAGAAATTTGACTTGGAGACCTCCAGG
AATGACCAGAAGCTCGGTCGATAACAATCGAAGCATTCTTTTTTGG
>Sequence 4181
AGGTACGTATCATGTAGACCGCAGGCAGTCTTAATTTTGTAGCTGGTCTG
ACAATCTTTTCCTTTTAATTGGAGTTTTTTCAGTCCATGCTATAGTTTGG
ATATGGTTTGTCTGTCTCCATCAAATCTCATGTTGGAATTTGATCCCCAG
TGTGGGGTATTGGGAGCTGAGGCCCATATTGGATGTTTCTCCTTCCATTT
ACTTTATAATCATCTTTATATATATATTTCTTATTACCACACTTCTAGTT
CCCAGTTATTATTTACTCTTCTATCTCCATTATTATTTTCCCTCCCTAAT
GGATCCTTATTACATTTTTTCTAACCTCTCCCTTACTTCATCTATTAACT
TTCTATTACTATTTTTATTATTCATTAAATCTTAAATATAAAACTTATGC
ATTACTTTTATTTATTTTTTATTGCGGGGGTC
>Sequence 4182
ACCGGCCAGGTACGCGGGATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCATACTGAAT
ATTCATTCATGCCTTGCTTTGCCAATAGGGAAAAAAATTACAAGGACAAT
CGGATATTCTCTCAGATGACTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCG
ACGAAAGGAGGAGGGAGGGAGGCTTGGACAGCTCATCCTGCAATGAGTTG
AAGGCCTGCCCCTAGGGGCACTAGCCCCTCTTATTAAATTCTTTCATAAA

Table 3



GCCATAGAGGGACATTGTGCCAATCTCACTGAGATTTACATTGACTCCAA
TTGTGTTGAACAAGAAATCTTGGGTAAAATTGCCAAATTGGCTGTCTCCA
TTCTGCCAAACTTATTCTGTGAAAAATGGGCCTTCACCCTTTGAAGCCTT
TTTTACCAAAAACCTCCCTTTTTAAAAAAAGGTGTATTGGTC
>Sequence 4183
AGGTACACGCAGTCCTAATCCGTTAAATATTTCTAGCTAACAATGCACGT
GGGGCTCTTCAGCTCTGCATACAGTCATGTTCTTGCTAAAGTCCATGCAA
GATATAAACCACCTTCTGCCCTGCTTTTTTTGAGGGGGAGGGGAATCAGT
AAATTGCCCTACCATGGGGTTTTTACCCTCAAAATTCCCCTTCATGCCGG
ACAATATCAAAGTGGCTCCTCTGCGCAATAATGCTTAAAGCCCCCTTAGG
GTGGGAATGCCTTCCCGCTAAATCACAATTTTACTTCTTAGTGGCACCCA
TGGGCCTTCCTACTTTAAACTTGGTGGAAGCCCTTGGGTGGAAAGAGGAT
TGTTCCAAAAATTGCAAGTAAGGAGTTTGGTCTTTTCCAAGCCTTTTTCC
AATTCTGGGTTGCCAATTTTTATAGATAGATGGGGAAACCCCTACCACAA
ACCTTATTTTTTGGAACCTTTTGTTATATTCAAAGAGTTGGTATTAAGGA
AAAAAACCTTTTATTAAGTCCCCCCCCAATAATAGTCTCCCCCCGTGGCCT
TGGTATAGCTAAAATTGTGTCTCTTAACAATGTGAGGGAAAGTGGG
>Sequence 4184
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCATTTTATGTC
CAAGGTTGGTGGCTCAGCCTAAAAAAAACACATTTCAAATACTCAATAATT
ATCACATGTGGCTAGTGGCTATCATACCGGCACAGATCTCAACATTATTT
TAAGTCTTAAATAAACTGATGGAGAAAGATACCTCATATGAGAGAAACAC
TTAAAAGACAACTACTGAAATGTAAATGAAATGGTAACGACAGGAGTAAA
GAATCTAAGATGGTAAGGAAAAGGACAGCAAACCATTTAATTGAAATCGT
CACTGAGAAATGAAAGCTCTCCTCGGATAAGCAATAGGTTTCTGGAAAAT
CAAAGTTATTTTCCATTATAACTGGCCCTCAAAA
>Sequence 4185
CCGGGCAGGTACTATTTAAGCCAATTAATTAACCATGATCACTCAAACTT
AGGCAATATGATACTTATCATCTTCATATACAAAGAAAAATGGATAAACT
GCCTATAACAATATAGCATTAAAAATCCTATTGATGTTCAATATTCTGTG
GCTATTAACACTGTGGGGTGTTTTTAAAAGTCAAAAATACTGAACTGTTT
AGAAAATTCTGCATAGTAGTAGTATTACATTGTGAATTTTATTTTCAAAT
TTGATCAATAAAGATGAAAATAATAAAATTAAGCAGTCAAAAGAAGTAGC
AAAAACAAGATAGTCATTCATATATACAGAACATATAGATTCATTTCTAG
TTGATTCAATCCTATTTATGTATTTAA
>Sequence 4186
AGGTACAGGTAGCTTCCAAATCTAATGGAAATATTATCATGACATACTTT
CTAGTTCGTTTGAGATTCATGGGAAATGGATGTCGCATGGTATAGACAGT
GAAACCCCTCCACAGTCCCGGGGTTGGTAGACCTTGTATTACCCCTTGTT
TTATTGACTTACTCTGGTTTTATCAATGATTTTTCTTGAAGTGACGTTAT
TTTAGCATTGGTTGTCTTTAAATTAACTTTGACGACATACTAGTACAGTG
GTGTACTTCATCAAACTTGATCGCTATATGGCTGATGTTCTTGATTCTTA
CTATTCTAATATTTACACTCTTTCAGATGGTTATATACTTAGAAAACAGT
TACGAAAATTATCATTATAATTATGTACAACTCCAATAATGTTTTTTCCT
TCTGATATATTTATTTCAAAAAAATGTACCTCCTCTACTATGCTCTACCA
CTACATTTATCCTCCACAATTCTC
>Sequence 4187
AGGTACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTG
GTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCATAGATTCTGC
AGCGGGAATATCCAAGGCTTATTTATGCCTGTCTGAGTGGGATTTGGCCA
GTCAAGATGCTTTTTTGCTCGGTTAGCTGGCCACCATATCAACATTTTTG
GCTCTTGTCAGGTGTTTCTCTCAAAAATTTGGCATAAAGTGGTGATGATA
TCCTTATTGCTCCTGTTTAATTTTCCATGGGCTGACTTGAGACTGGTGGG
TGGTACTATATGTGGTCCCATCTTGATGTTTTACTAATTGGTCTTCTTTT
ATATGATTCCCTTACAACACATCGTTGTCTTTATGGTTGATAGGATCAAT
TTTTCTTTCTAAATCCATAGCCTCTCTATTGGTAAAG

Table 3



>Sequence 4188
CCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTC
AAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTG
AGGCAGTCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGA
GTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATACG
AAGACCCCGGTTCGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTCTT
TTTGTTCTTAACTATTTAGGGTGGTTGGCTCTTTGCAATTAGTTTCATAT
CGGTTTTTTTGTGGCTCCTCTGGTATTTTTGTCTATTGTTCCTTTTGTAA
CTTTTTTGTCTTTTTCAATATTGTCGTCTTTTTCTCTTTATCTTATATGG
TTTGCATTTTG
>Sequence 4189
CCGGGCAGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACAT
AGAAAAATAAAGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACT
TTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTGTTATGCATGTAGAGAACCCAAA
CTAATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATGGTTCTG
AGAACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATG
TTTTTCTACCAGTTCAGAGATGGGTTAATGACTAGTTCCAATCCCGCGTA
CCCAGAAAATAAGATAGGGGGTTCCAAAATGAAGAATCGCTCCTTTTGCA
AACCTTATGGTAACAAATATAATATTTATTAATGG
>Sequence 4190
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGCCTCTATAATCATT
TTGACTTTAAAATGTTTTCTGCAGATCCTTTAATAACTGCAAATGTAGAA
GTATGGTGTAACAAGTAATTGGTATGACTAACACTAAAAATGTATGGGAA
ATAAGGATACTATTGTAAAGAAAACAAGAAAAACCTGGGGTAGGGGAGCA
GTATTGATTCTCTCTTAGGATTCCTAAAATTTTTTGACCAAACCCTTTTA
CCATGGAACATTCTAATGGGGTTATAAGTGTAAAAAACCAGAGGAACTGT
GGCAGTAACTTAATCATTATTAATTTTCTTTTTTTTAACATAGATTATAT
TATTTTAAAAATAACTAAAAAACTTTTTAAAATTGTGCCTCCTAAATACA
GCAT
>Sequence 4191
CCGGGCAGGTACATTTCAATACAGATGCAATATTTTTTCTCAAATACTTT
CAGTCCAAAGTTCGTTGAATTCACTGATGTGGAATCAACAAATATGGAGG
GCCAGTGGTGTATTTTATAAAATCACTTGTATCAAAAGAAAACAATTTAA
GTATGTATGGGTTTGGTCGTGAAACGTAAATTTGCAGTTTTTTGTCCATT
TAAAATTGCCCAATTTTAAAAAACTTGTTGAATTAACTTTTTTTGCACGA
AACGCTTCTAATTTTCCAACTTAACTAGAAATCTACCAGTTTTCCAAAAT
TCAACCTTTAAGTACACAAACTCCAAAATGTTAAAAATCTAAATTGTGGG
TATGGAGTTTTGGTAGTCGGTTTAGCTTTTTTTTTGGGAATGAATCTGGG
AAAATTTAGGTACTTATACTTTTAACGACAAAGTCACGCCCCCATTGGAT
TTTTATTATCCAATAAACCATTTGTCCCTAATTCCTGGACCAGTCAATCT
TGG
>Sequence 4192
CCGGGCAGGTACACATCTATTATTACCATGGCTGTGAGATCATTTAAGAA
ACAGACAAATGTCATTTAGAAACAGACTATAGAATCAAATCACAACTAAA
GAGAATGCTTTATGATAGCTCAGACAGTGGTAGGAAATCAAAGGCAAATT
CACATTTTTGATTACTCACCCTAAAATATGCTGAAATTGAACATTTGTGA
CCCAAGTAACTAAAAATACATTGAAGAAAACTATAACTTAACTACATATT
GAGTTCATTTCAATCGCAGTAGTCTATTTTAAAAACAACCTCCCATAAGG
AATACAGGAATGGAATCCATTGAAAGCAACAGCTGTCAAAAACTCTGCCA
AGAAACTCAGAGTAACTTATTGCATCATAAAAGGTGAGGTGA
>Sequence 4193
AGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTG
GGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCCG
TCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGA
AGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGC

Table 3



CACTGCACTCCAGCCTGGTGACATGAGCGAGTACCCCATTCTCAAAAAAA
NAAAAAGTTGTTATGTGGACAGGCTAACCATTAATATAAAAAAAAAAGTA
AAGGAAAAAAAAGAGAGAGGAAAGTTAGGGGACAAA
>Sequence 4194
CCGGGCAGGTACAGTGATAAATGGAGAGACGGGAGTTTAAAATGAAGGAT
AAGCCGCAAATGAGGATGAAGTTAATGGATAGAGAAAAGATGGGAGGAAG
AGGTCTCTCTCTTTACTCGTAAGCTGCCCATCTTTTTTATTTACAACTCT
TATCATACTGGGCCTTTTCTTTCCTTCTTAACTTCTCCACTTTTTTACAC
TATATCCTTGTTTTCTCCCTTTTTTTTAACACCCTGTTCACTTTTTAATC
TTTTTGTCCCCCCTTTTTTCATTTGCTCTCCTACCTTATTTTCCCTTCTC
TTCTCTCTTTTTTACACTCTGTATTTCTTCTTCTTTACCCCTCTTTTTTT
TCTCCTCTTTATTTCTTCTTCTTATTTCTCCTTTTTTTTCCCTTCTTTCT
CTCCGCTCTATTCTCAACCTTCTCCATTCTTACTCCCTCCTGCTCCTTCC
CTATATTCCATTTCATCCTTTTCATTTCTCTTTTTATCCTTTTTTCTTAC
TCTCTATTCTTCT
>Sequence 4195
CCGGGCAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCT
CTGCAGCTAAAACGGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAG
CATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACATGTGAC
CCGGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAAT
TAAAGACCATCACGGGGAATTTCTGCCTGCTGTTTATTACCCCCATTTTC
AAGTTGACCAACTGTAGGGCAACGGCAAGACCTCCCAGTCTTCCAATTAA
GGAACACCCAGGTGTTTTGGAATCTTTAAAAGCAAAGTTTTGTTCCTTCG
TTCCCCCTTCAAACTAATGAAACCCACCACAAATAGGGAAAAGGCTATTA
AACCATTGGGGG
>Sequence 4196
CCGGGCAGGTACGCGGGATCCTGAACCATCCAGGCCAAATAAGCGCCGGC
TATGCCCCTGTATTGGATTGCCACACGGCTCACATTGCATGCAAGTTTGC
TGAGCTGAAGGAAAAGATTGATCGCCGTTCTGGTAAAAAGCTGGAAGATG
GCCCCTAAATTCTTGAAGTCTGGTGATGCTGCCATTGTTGATATGGTTCC
TGGCAAGCCCATGTGTGTTGAGAGGCTTCTCAGACTATCCACCTTTGGGT
TCGCTTTTGCTGTTTCGTNGATATTGAGAACAGACAGTTTGCGGGTGGGT
GTTCATTCAAAGTCAGTTGGTACAAAGAAGGGCTGTCTTGGAGCCTGTGC
AAGGTTCAACCCAAGTTCTTGCCCAGGAAAAGCCTCAAGAAGGGCTAAAA
T
>Sequence 4197
AGGTACCATGTTTTACTATCCTCAGAAAATTCCCAATAAACCAGAGTTTG
AGGACAGTAATCCTTCCCCTCTACCACCGGATATGGCTCCTGGGCAGAGT
TATCAACCCCAATCAGAATCTGCTTCCTCTAGTTCGATGGATAAGTATCA
TATACATCACATTTCTGAACCAACTAGACAAGAAAACTGGACACCTTTGA
AAAATGACTTGGAAAATCACCTTGAAGACTTTGAACTGGAAGTAGAACTC
CTCATTACNCCTAATTAAATCAGAAAAAAGGGAAGCCNTGGGTTTTTACC
AGTAACCCAAAGGGCATATCAGAAGAATNTTGGTTGGTTTATGTTTCAAT
TGATTGTTCATACCCAGGGATTCCAAGCCAAAAAGTTGATTGTGAAAGGG
>Sequence 4198
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCT
TGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAG
AGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTA
GCACAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACAC
AATGAACCAGAAACAATTCACATTTTTAGTAAAAGGCAAAAATTTGAGTA
CTTATAAAGCTATATGGGTAGCTTA
>Sequence 4199
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCAGAGAGCTCGTAGGGGAGGACAGTCAAG
GGACTCAAGCGTCTCTCTTGACTCCCCTTCTCTCGCTGTGCAGTGGCGGC

Table 3



GCCGAGGGGTCGACGCTCAGGGCTAATCTCTATGAGTCACCCTCGAAGCC
CCGGGGTAATATTGGGTGGATCACAAGAACTAATCTTTCATGATTTGGAA
ACCGGAAGGAAAGAAGCACTTTTGTAGCTGACTTACCTCAATGACATGAC
CAGTGTCTGAGCCTACAACTGCGCTATCTTCCCTGGATTTTTCTTCACCT
TTTCCTTACTCATGAGCCAGGTATGTGTTTTTAGTTCCATAAAAAAGAGC
CCTAGCCAGGCGTGGTGG
>Sequence 4200
AGGTACGCGGGGATACTAAGCCAGGGCAGAATGCTTGTGAAGTAGCAACT
AAAGTGGCAGTGTTTCTTCTGAAATTCTCAGGCAGTCAGACTGTCTTAGG
CAAATCTTGATAAAATAGCCCTTATCCAGGTTTTTATCTAAGGAATCCCA
AGAAAAACTGGGGAATGGAGAGACAGTCAAGGGTTATGTCAGAAAAGGAT
GAGTTATCGTGTTTCAACATCATGTGAGCGTGTGGAGCTTGCTTTGTTCT
TTAATTTTTTTTGCTTTAATCCTTTACCATTTTTGGACCAATACTGGGTT
TATTTTAAAAAAAAACCATTTTAGAATTTTCCGCCTCTCCTTTTGCATTGA
AAAAACCTGGTATAGAAGGTCTAATGGGGTGTTAAAAGTATCTAATGCCC
TTTTCCGATAAATTTTTGCCCCAATTGTACCACTTTACG
>Sequence 4201
AGGTACTTTATTTTTAAGGTTAAATTCCAGAAACACATATTTTTCCTTTT
CCTTTTGCCCCACCCCTGCTCAAGATGGGCTCTTGGTATGTCACCCAGGC
AAGATTCAAACTGCTGAGCTCAACCCATCCTTCTACTTTAGTCTTGAGTA
CCTCGAACTACATGAGTAAGCCACTACTCCTCACTGATTATCCTATTTCT
CATTTGCATTCTTACTTCACCATAAAATTCCTATAAGGTTAGTCAACTGA
CAACAGTTTTCTGTAAGTCGCAATACTCTTGTCATTAAAATTGTTTCCTG
GCCAGGATCAGTGGACTCACACCTGTAATTCCCAGCACACTGTTGGGGAG
TGCCGAGGCAGGCCGGATC
>Sequence 4202
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGAGTATTTTCTTTCTTGTCCA
GATTAGCTAAATTGGATTGTTCTATGCTAAATTCACTTAATCACTACTCT
ATTATTTTTGAATTTTTTAGTTCTGTTTTTTTCACTTGGTTCTTTTTTTA
AAAAAAACTTCTACTACCTTTCTGAGACTTCTACTTTTTTTACTTTTTTCA
AGAAGCTTTATAATTACTTGCTAAAGCATTTTTACCATGACTGTTTTTAA
CTTCTTCAGATAACCACAACATTTGGTTAATCTTGAGGTTGGCTTGGTTA
ACTGTCTTTTCTCATCCTGCTTATGATTTTCCTTCTAATTGTGATTTTTC
CGGTTCTTGA
>Sequence 4203
AGGTACTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTG
TTTCACTCTTGTTGCCCGGCTGGAGTGCAGTGGCTCAATGTTGGTTCACG
GCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
AGTACCTGGGATTAACAGGCATGCCGCCACCATGCCCCCACTAATTTTTA
CTAGTAGACCAGGGTTTTCTTCCAATGTTTGTGTCAGTGCATGGTCCTCA
AAAACTTCCCCGGACCTTCTATGGTGAATCCTGGCACTTGACCCTTCCGG
CGCTTTCCACAATAGNTTGCCTTGAAGAATTTAATTAGGGGCAATTGTAG
ACTCAACACCGTCTTTTCTCTGGCCTTAAGTAAATTCCTTTCACACCAAT
TGGAGAAAAGTTCTTTTTGTGAGTGGGGGTAACCANCCACTAACCCAATT
GGTTTAGGTTCCTTATTATGTCCCCTTATAACCTTTCTTTC
>Sequence 4204
AGGTACTCAACAAATAATAGCTGACAAGTTTGATAGCCAGAAAACGGCAA
AGCTGGGATGCAAACCCAAGCAGTCTGACTCCCAAGCCTCTTAACCATTC
TTAAGAGACCACCTACCTCCATTCTTCTTCGAACACATGTTTTTCCTGGT
TGCCACCTGAATACGTGGAACCACCATCCACCCAGCTGGTTAAACCAGAA
TCACTCAGAAATCTACCTCTCCTTCATATTATTCATAACTGCCAGTGTTA
AAATTCTAATTGGCTNGGGCCAGGCACGNNNTGGCTCATGCCAGTNNNAA
TCCTAGAANNCTTTGGGAGGGCCGNNCGGCAGGTGGGATCAACGAGGGTC
AAGGGAGGATTCGAGACNNCATCCTGGCTAACCATGGTGAA
>Sequence 4205
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTAGAGAAAATCATTAGTCCCATTCT

Table 3



TCTTTTGAATGCTACTTTTCCTTCTCTAAAAACTGACCATGAATTATATT
CTCATTCATCAATTTCTTATTTCTTTGTCAGAAAAGCAGTTAGCATTTTT
TAATTATTATTGCAAGTTTTTCAACATTCATTGTAAAAAAAAAAAAAACC
AAACAGGCATGAACTTTAAAAAAAGAAAGTTATACAGACCTTTTTTCATT
CTATATCCAGGGAATTGGTCTCCTTGGCTTTATATTTTGAGTTTTTCTTT
TTGGCAACCAGGTATGAAGGCCATATTAGAAACCATTGGCTTAAGGAAGC
CTTTGGGAACCTGTAAAAATTTGGACAAAAGGTTTTCTTTGGAAATACTT
TTTTCTTAAAATTCTTCAAATTTTTATTCTTCCCCCTG
>Sequence 4206
GCGGCCGGGCAGGTACGTGCCACCATGCCTAGCTAATTGCTTTCTTATTT
TTGATAGACACAGGGTGTCACTGTGTTGCTCAAGCTAATTTCAAACTGTT
TATCTGAAGCAATGTCCCTGCCTCAAGCCTCTCAAAAGCGGTGGGAATTA
TAGGCCATGAGGCCAGAGCTTCTATTATTTCTAAGACTGCCGGGCCTGTA
ATTTCAGTTGGGATTACAAATAGGTGATGGACGTGTATTTCTAGGGGCAT
AAGCCAAGAAAAGTTAATCTGGCAGAAAATTTATTTCAAATTAAAATTTT
TTATTGGAAGGGGGTTTTCTCCATTAACAGGAGGAATATTCATTGGATTT
AAAGAAGAATTGGGAGGAAATTAATACGTGTTAACTAATGTAAGTGGACA
CCTTTGGGCCGTCTTTTTCCCAAAGGGCCTTTGGTAAAAGGGCCAATTCT
T
>Sequence 4207
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTAACTT
GTTTACATTTTTTTTAAAGATGGAGAGGCTAACAAACTTTGCAACCTTTC
CAGGTAAGGATTCATGAGACCTGAGCAGCCAGCCAGCCCCTGAAATGGTT
GGAACAAGAGAAAGAAGAAGAGCTTGACAGATACCCTGCCTGGGCTGGCA
GCTAGCTGCACCACAAGTCTGGCCAGGTGACAACGGGCACATCTCCCTTC
ATTACCCCAAGTGCCTTTTCTTCCCCTTCTTGGGAAAAATGGGAGATATG
GCTCGAGAAAGGTTTTTTTCAGGCTTTATCCCAAGAGAAAAGCCTTCTTT
CAGCCTTAACCTAAGGCCTTGTATAAAAGGGGCCCTAC
>Sequence 4208
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTAAATAA
CAAATTTATTTTTCACAGTTCTGGAGGTTGCCCCAAAAAGCTTTTATTAT
CTAAATTAGGGTTAATGCACTTTTAAATCATAATGTTAACATTTTTTTTT
TTTAATAAAGACAGAATTTAGCCTTGTTGCCCAGGCTTGACCTTGAATTC
CTTGAGCTCAAAGTGATCCGCTCCACACTTAGCTCTTCAATTATTGCTTG
TGGATTTACAAGGCTATGTAGCCTACCATTGCTCCATGCCCTACGATTAA
ACATTTTTTTTTTTTGAATGAAATTTTCCTTCTCTTAAAACCCAATTCCC
AAAGGTTAGAAAAGGTGTGGGCTATTTTATAACAGTGTCCTCTATTTATT
TTATTTTTATCTTTTTTTATTTGTATATTATATTATCTACCCATG
>Sequence 4209
CCGGGCAGGTACTATGTCGATTCGACAGAACATTCAGAAGATTCTCGGCC
TTGCCCCTTCACGAGCCGCCACCAAGCAGGCAGGTGGATTTCTTGGCCCA
CCACCTCCTTCTGGGAAGTTCTCTTGAACTCAAGAACTCTTTATTTTCTA
TCATTCTTTCTAGACACACACACATCAGATTGGCAACTGTTTTGTAGCAA
GAGCCATAGGTAGCCTTACTACTTGGGCCTCTTTCTAGTTTTGAATTATT
TCTAAGCCTTTTGGGTATGATTAGAGTGAAAATGGCAGCCCAGCAAACCT
TGATAGTGCTNTTTGGTTCCTTAGATTGATTTTTAATCAAATTAAGTTGG
ATTGGATTAGTTTAAGTTTTCAGGTTAATGGTTTATGTTAATGAT
>Sequence 4210
AGGTACCATCCTCCAAAAGAAGTCAATTTTACTGTATAATAACTTTTAAA
AACAAGTATACATTTTTTTTAAAGATGGAGAGGCTAACAAACTTTGCAAC
CTTTCCAGGTAAGGATTCATGAGACCTGAGCAGCCAGCCAGCCCTGAAAT
GGTTGGAACAAGAGAAAGAAGAAGAGCTCGACAGATACCCTGCCTGGGCT
GGCAGCTAGCTGCACCACAAGCTGGCCAGCTGACAGCGGGCACATCCCTT
CATCACCCAGTGCCTTTCTTCCCTCTTGTGAAAATGGAGATATGCTGAGA
AGGTTTCTTCAGCTCATCCAGAGAAAGCTTCTTCAGCTAACTAGGCTGTA
GAAAGGGCCTAA

Table 3



>Sequence 4211
AGGTACTAGGAAGGCAGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTG
GCACCATACCAGCGTGACTAGAGTCACCTCCCTTGGCTCCTTGTCCACTG
CCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAG
GCTCCCACGCATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGAC
CCACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAG
GGAGTGTCTGCAGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAGG
AAACGAGCCAGGCACAGGGCTGGTGGGCCATCAGGGACCACCCTTTGGGT
TGATATTTTGCTTAATCTGC
>Sequence 4212
AGGTACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTG
GTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAACTGGGCCCAAAGATTCTGC
AGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCATGCTAGATGGATTTGGCCAA
TCTAAGAATCTTATTGTCGGTTAGATGGCCCACGATATCCTACTATTTTT
GGCTTTGGTCAGGATGTTTTTCTAAAAAAAATTGGAAAGAAATTGGTGGA
GTAATCCTTTGTTGCACCCCGCTTGAGAATCTTCCTGGGCTTGACTTAAG
CATGGATGGGTGAGCCCTCAATATGGTAGCACCCTGGGGGCACTTAATAA
ACTGGGAGTTCTTTTTTTGTACAACGACAAATACATTCTCCTGTGCTAAA
GTGGATCCTTGGGTTTATTTTCGCTTGCCACTAATTTTTATGCTTGGTAA
TGAGAAATCCTCAC
>Sequence 4213
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
CCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACCAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTAGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGTTCTCATTAGATGACTTATTTGCTATGATA
>Sequence 4214
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGATTGAACGCCT
TTATTTTTCTCAAATATAAAATCAGAGTCTCCTGAGGCAGCACATGAACT
CCAGAGAGAGAATCAACAACAAGAATCACATTGCTAAAAAGAACAGGCCT
TATTTCTTAATTCCAGAATTGCTTCAATAGTTATTCTCTGAGGCTCCAGT
GTCTTTTCTGTCCAAGCTACTGTCAGGCAAGTGCCCAAAAGCACCACTCA
TCACATGTGCGTAATACCGAAGAATGTATACAGGTTTCTTTTGTGTTCCA
TTGCTTTTTAGTCTAAATTTGCATTGCATTGGCTTTTCAATATTGGTTCC
ATTAGGAGAAAATTATTATTGTTTAAGAGAAAAAGC
>Sequence 4215
CCGGGCAGGTACAGCACTGTAGGCAAGTAAACGAAACCAAAGGCTGGCTC
CCCTGGCCGAGGCCTGGGACTGATGCAAGACAGCCAGCCAGTCACCTCCG
CCTCCCATGAACCTCTTGGAAAACTTCTCCTGTCCCACTTCTGCCACCCT
CCAGCTCCTTGAGAGAGCCAGAGTTGAGAAGAAAATGAGCCTGAAGTTGA
AAGGGAAAGTTCTTGCCTGAAACAGTGCTGGGAATAAGTCCAGACCATTT
CCCTCAAGAGCCACCTCTTCACTCCTTAAGCCAGAGGACACCACAAAGAC
ACAGTTTAATGGCCTCTCATGCCACTCCTCAGGTGGCTTGTGAGGGCAGC
CAGTGAGGGACTGCAGGATTTCAG
>Sequence 4216
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGGGGTCTTGCT
GTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAGCAATCCTCCTGTA
TAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCTGCC
TTTTGTTTTTAAGATTGATGCCTAATGCTAACAGAATAAGCTATTAGCCA
CATTTCTACAAAGGTGATTTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAAAAATGAGA
GGCATTTAAAAACAATAGATAGTTTCTTTAACAACAATCAAAACTAATAA
ATTTAAAATTTTTTTTGCCTGGTTTACTTTTATGAATTAGGGTTAGAAAG
GGCAAACATTTTAAATTTTTTATTGGCTTTTTTTTTCTATTGGATTTT

Table 3



>Sequence 4217
CCGGGCAGGTACCAAATTTTGTAACATAAAAAAATACTAAATGATCTTAA
AGCTTCCTAAATTGTGAAAAGGGTATGTGCTAACATCTCAGAACTTTAGA
CCTGCTTGTTGTCATCTTTACCGATCTCTGATGATAAATGCAGAAGGGAT
CTGAGAGTTTTTAAAGCAAGTAGAGTCAATCAGAGTTTTGAACATCATAG
TAATACTTCCGTGATTCAGAGTTAGATCATATAAATCAAAGTAACAATTT
GGATTTTTTTTAAACAACAATATCATAACTGTCATAAAACAGATGGTCCA
ACCCCAGGAGCAGATAATAACTTGGGCAGCTTCTGTGGGGAACAAAGACG
GGGAAAACAACTGTTCTAACTGCCC
>Sequence 4218
CCGGGCAGGTACAGGCATATGCTCTTCAGCAAAAATGGATTTGGCCGGGC
GCAGTGGCTCAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGCAGGCAG
ATCGCTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACTTGATGGAGCC
CCATCTCTGCTAAATGCAAGAATTATTAGCTAGGCATGGTGGCGGGTTCC
TGTAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCAGCCAGAATTTCTTGAACCC
AAGAGGCCGGAGGTTTGCAATTGAGCCAAGAATCGTCGCCATTGGCACTT
ATAGACCTGGTGTGAACAAGGAGGCAAAAACTTCCATTCTCAAAAAAAGG
AAAAAAAAAGAAAAAAGTTAGGATTGGGGCAACAAGTGGGCCTCAATGGC
CTGGTTAA
>Sequence 4219
CCGGGCAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTT
GAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGG
ATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTT
TTAACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTT
TGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGA
GATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGG
CCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGG
ATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGGCTGAAATGGAAC
>Sequence 4220
AGGTACAGTTTTATGTGCTTAATTAAAGACTGTAAAACGTAAAGGATCAT
TCTGACTTTTTTTATGAGTTTTTTTTTCTTTTCCCCTGTCTAAATTGTG
TGTGGGCTTCCCCAGTTTTAAACTCCTATCTTTTTCTTTAGTGATACCTT
ACTTGATAATGGACTTGGGAATAGGTTTAACCCAGTTTGCATTCTCCAAA
TGTTTCCAGTGATATGTTTTCCTGGGAAAAGCAAATCTGCCTGTAATAAA
TATTTTTAATCTAAATAACCAAATCTGGGTGCCCAACTTTTTGTTGGGAT
TTATGCTGCTAGTAATACATTCCATAATATACTTTTGAAAAGAAAAATTA
CCATTGTGTATTGTGCTTGTGCATTAACTTGTCCTTTTCT
>Sequence 4221
CCGGGCAGGTACTAGGGCAGGTGGAGTTGGCATGAACTTAACAGCAGCAG
ATACTGTGATTTTTGTTGACAGTGACTTTAATCCTCAGAACGACTTGCAA
GCAGCTGCCAGGGCTCATCGCATTGGCCAAAACAAGTCTGTTAAAGTTAT
TCGGCTGATTGGTCGAGACACTGTGGAAGAAATAGTCTATAGGAAAGCAG
CCTCCAAACTGCAGCTCACCAACATGATCATAGAAGGAGGCCATTTTACT
CTGGGTAGCCCAGAAACCCTGCTGCCGATGCTTGACCCTCCAGTTTGAGG
TGAGGATTACTCAAGATTTTGGGTTTGGGATAAAAACTGCCTGGGCCTTC
TGGAGGGGGATGCACCCATGGGAATTGAAATAAGACCCTGGGAGGTCCAT
TCCTGG
>Sequence 4222
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTATTTATTTTC
TGCGGAGATCTGGGAGTCTCTAGACCGAGAATAAAAATGGTCAATATTTA
ATGACAGTATCAAATGCCCAACATTTTTCCAGGGGCTTTTCATGGATAAT
CTCATAGGAGGTTCATTCCAGGCCTATGGGGGAGTTATTGTTATTATTCC
CATGATGAGAAAATCCCAATTGAGAAGAATGCCTAAGGCGTTAAGATGGC
AATGAATGGGAACTAGGGCTTTTGTAAGCCAGAGTGTGCCTATAATGGCC
CCAATTGGCTGGGCCCTTTTTTCATTTAAGTTGCCCCCAAAAAGAGGCGG
CAAATTTGTTAACCTGTTGAAACCCTTTAAACATTTTTTGAAAATTTTGG

Table 3

778/1077

GTGGAAAAAATCCCTATGG
>Sequence 4223
AGGTACTTTCTCCTTGCTGTTTTTTTTTTTTTAAGACATTCCTCCCAGAA
TACTCCAGGGGGCAGTGTTTTATAACACATTTTCCCCACTGGGTGATTGA
AGGATGGAGGATTTTTGAAAATTTGACAGCTACATGAAACATGAGAAAAC
ATTTTCCTCACTTCTGAAGTCGGTTTGCAGCTGGTAACTTGTTCATCCAG
AAAACATTCTAAAGCAATGAGACTTTGTGAGCTGTGCTTACAGTTTGGGA
GAATCATGAAGATTCTTTCTATATTTTGCATTTACTTCCCAGTGCTTCAT
AGCCTGCATTTTTGTTTGTAACTAAAGACAGAAAGAAATTTCGTAAATCC
TTGGAAATTGAAAAAAAAAAAAATTGGGTTTTTTAAAGAA
>Sequence 4224
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGC
AATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAAT
CCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTAAATACAATAAT
TCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTT
>Sequence 4225
AGGTACATACAAACAATGAAAACAAATCACATCCTTAGGTTCCATGATTA
CCGAGATGATTTCCCCTGCCCTAAGTGCTTTATTATATTTCTTAAAAAAT
ATAGGAGCAGCAGCTTATCACAAGTCTCCACAAGTGCATTAATGATGGAA
TCAAAACAACACAACAGATTCATAAGGATGAGAGAACTGCAGAACAACCA
GAAGTCAGTTTTATGCTTCTTCTTGTTCTGGATAATTCAGAATTTTGCGG
TGTGCCTGTCGTAAATATTGCTGCTGTTTGAAGTAAACTTTAAATGCTCC
TTTTATGGCAACAAACGCAATTCCACCCTAAAATAAAAAGGAAAATTAGC
TTTTTATAATGCAGATTTAGAGAAACAGA
>Sequence 4226
CCGGGCAGGTACAGCAAATGTGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGT
AATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGATATGAAATATGATCTGCTTAA
TTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTATTAAAAGAGGG
GAGGGGTAGAAGCAGAATAATAGTCATATGTCTAACCTGCCCCAGTTAAC
TCCTCTTGTTAAATTATAAGCCAGTTATTTTTTTTAGATAGTATTTTTGT
CACTTGGATAATCACAGGAAATATATAAGAAAAGAGCTTGGACTAACTTG
AGAAGTTGGACATGGAAAGCAAGACCAAGTTCCAGTTGGGTTTAATTTTC
CCTCTTGGTTATTTTCGGACACAAAGGG
>Sequence 4227
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTT
GATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGA
GAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAG
CACAAGGGAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACAC
AATGAATAGAAACAATCACATTTTAGTAAAAGGCAAAAATTTTGAGACTT
ATAAGCTATATGGTAGCTTATTTTTGGGTGGGGG
>Sequence 4228
CCGGGCAGGTACCCTGTCTCGTTGAATTTTTACAAAAAACTGAAAGAGTT
AGTTTTGTGTTATTACTACCTCCATCTCAAAGATGAGTCTTGGAAAGCTT
AAGTAACTTTAGGTCACATTGTAATCAGTGGCAGAACTGGGACTTAAGAA
CATAATTCATGACTGCATTTTCTTTTCTTTCTTTCTCTTTCTTTCTCTCT
CTCTCTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGATAGCATCTCACTCACTATGTTGCC
CAGACTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAAGCAATTCTTCCACCTCCGCCTC
CCAAAGTGTTAGGGATTATAGNGGCATGAGCCCTCATGGCCTGGCCCCTT
GCATTTTCTATTTAAGGTGATCTTGAAGT
>Sequence 4229

Table 3



CCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGC
AGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGC
ATACATCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAATGAAA
AATATATTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGT
TGGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATTG
AATGGTTAGATATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGAG
GCGCTAAGGGAAACATGAACTAAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTCTC
AACTGTAAGATGAAGAAACCTGC
>Sequence 4230
AGGTACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGT
AACAACAAATTAGAAACATTGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAA
ACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCTTCTTCTGGTATAATTTA
GATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATAC
TGTATTTTGTTTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAGT
ATTGTAAAATACCTCTCAGTTTTCTTTAGCATGCAGATTTTTTTTTTTTG
GTTAGCGTCTTTTTCCTCTAGGAACGTTGATCATTTCTTTTTCATTAACC
TCCCAACTTTTTCTTCAATTGGCTAAATTTGGGCCTTCTACACCATTT
>Sequence 4231
CCGGGCAGGTACACGGATTTTAGATTCTACTAATCCAACCCACTCTAGAT
GGTTTTCTTCTGTTGATGCGCTGGCAGTCAATACTATATAATGTCTATAC
TTTTGAAAGAAATTCGGTGGCTCAAGTAGTTTGGACCAATCTGACTTTCC
TTGAAGAATTTCATCTGTGACTGCAAGACCTTGTTTAAATTCTTCTACCA
TTACTGTTCGAGTTGATGTGGACACATTATACGTAGAATTCTGTTGTGGG
TAGGCAGGGGTGATTATGGGCATGAGATGATACCTAATCTGATGGAATTT
ACCCCGAGGAATCCCAGGACAGGGCAAAATTCAAAATTGCCTTTCTTTCT
GGGTTGCTTTCAGCCAGCCACAGGGATTTTGGGCCATTCCCCACTC
>Sequence 4232
AGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTATTCTGGTGGATGTGTAATAGTATC
TCATTGTGGGTTTGGTTTTCATTTCCCTAGTGACTAATGATGTTGAATGT
CTTCTCAGTGCCTATTAGTTGTGTTACTTATTCAAAAATCTTCTGTGAAA
AACCTGACCTTGGGAAGGTAAAATCTTTTGTCAATTTGTAATTTAAAAAA
ACATATTTTTACAATGGGTCAAAGGAGTTCTTTATATTTTCTGGATACCA
GTCTTACGTGAGATATGTTTTTGTGAGTTTTTTTTTCCAACTTATTCATT
TTGTCTTACCTCATTGGCTTTAAAGGTTTTCTTTTACAAAAAAAATTTTA
ACTTTATGATGAAAATTTTACAATTTTTG
>Sequence 4233
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATG
CCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTC
TGGAGAAACTCCATCACGTGGGTGCTTCTCTTTCCTGAATGTGTTGGGCC
CCAAATAGCCTTGGTTCTCATCAGGATGAACTTATTT
>Sequence 4234
AGGTACGCGGGGCTCTTTCTGATCTCTTTTTCATGCTCCTCCTTGCTCCA
AAGAAAAGCCGGATGGCAGAAGAGCCCAGAACCTATTGGTGAGTTCCACG
AACTGACAAAATCAAGTCACGGCGCCTACAAAGATGAGGGGCAGATTCTG
GCTGCCTTTTAATTTCGTCCTTCACCTGATATCTGTGCCAGAGAATGATA
AAAATCATAATAAAGGAAATAATGGAAGAGGAGACTTATGTTACTGGGGA
CATCTAACATAATTATTTTCCTGATTCAGTGGCATGGTTCAGTCTTCCAG
GAGTTCTGCTACAGAGAAGAGAGTAACCCCCATCCATCATGGCCAAAGCA
CCCAGTCAGGCTCCGCTCTGGATCCAGCCCGACAAAT
>Sequence 4235
AGGTACCTGACTCATCAACTCATCTGTCGCAGGTGCTCAGTCGAAATTTG

Table 3



TTAAATAAATGGAGGCGCTTAGTTAAGTTTGCCTTTTTCTTTTGTAGCAA
TGTGAAAGCTAAGGGTGGAAGTCTAGAGTGAAGCTGAGTTTTCAGCTTGG
GCAGAGGCTTAAGGAATAAAAGATGGAAGAGTAATTAAGGAGTGGGTCGT
GCTGTGGGAAGTGCTGTGTCAAGACACCTGAGGATGGAATTGGTAGCCCT
CTGTTTTGGGACTGGTTCAGATGGTGTTTTGGGTTCCTTTCTATGACCTT
TATCTCTGAAACTTGATTGTCTTAAAATGTATTTTGTGGG
>Sequence 4236
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACATATTATAATTATTT
CAAAGTCCCTTGTTAATTCAAACATCTGGNATCANNCTTGAGGGTCTCCT
TTCCCGNTNNATCTGCTTTCTTCCATTTTTTTAAGCTAANGTCCCCNTGC
CTCTTNGGCCATAGCTTATTTTTAAATTGGAATTGAATAGAACATTTGGT
TATTTAAAAACCTGTAAGGGATTCTAAACCGGAAGGTTTAATTTCCCCCC
AAAAAAGGACCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAAAAGGGAT
AAAAAATTTTTTTACTTCCAAAAGGGGT
>Sequence 4237
CCGGGCAGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAAT
AATATAAAACTCTTTAAAAATTAAAAACCATATATTTCCCTAGTATTTCT
GGGATGATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTTGTTC
TCAAACCTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGGTATCCCTTATCTGA
AATGCATGGGACCAGAAGTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATTTGAA
AATATTTCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGGAAACCAAGTATA
AACAGGAATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTA
>Sequence 4238
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAATTAACTAAAC
TTTTTTTTAAATTAACTAAAGTTGGTATTTCACTAGGACGATTTAGCAGA
TGAAATGGGTTTTAAGTTTAGAACACCATTTCTTCTTCCTTATTACATTT
CCCTTTTTAATGTTAGCCCTCTACAAACACACACATATACACACACACAC
ACACACACACTCTGCATCAAAAAAGCCTTCCTACATTAATACTTGAGCAT
GATAACCTTACAATGAAAGGTAAATCATTAGTTGAATCATGAAACATTTT
CTTCCCCTTGTGGAGAAAAATCAA
>Sequence 4239
CCGGGCAGGTACCTTTGTCTGAAGCCTGTGGACTGTGCGGTTGTTGGTCA
AGGCCACATTAGTTTATTGTTAAGTGCAAGGTTTCTGGTAACAGAAATAA
AGAATTCAATTGATTCATCATCAAGACCAAATATATTTACTAAAGATCTA
CCTTAAATTCATTTTTTAGCAGGTATTATGGCATTGTGGTTAAGAATTTA
CATTTGTGAACATTTACCAGCTGATGACCGAGGTGAGCTTCTGTTTCCTC
CTGCATAAACTTGAGATTATAAAAATCCCCTAGTTGGCTGGGCACAGTGG
CTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAT
>Sequence 4240
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTCTGTTGAGTGTGGG
TTTAGTAATGGGGTTTGTGGGGTTTTCTTCTAAGCCTTCTCCTATTTATG
GGGGTTTAGTATTGATTGTTAGCGGTGTGGTCGGGTGTGTTATTATTCTG
AATTCTGGGGGAGGTTATATGGGTTTAATAGATGACTACTCAAAACCATG
CCGAATACTGGAACCTCCCTACTCCTCCTAGACCTAACCTGACTAGAAAA
GCTCTTACCTAAAACAATTTCACAGCACCAAATCTCCACCTCCATCATCA
CCTCAACCCAAAAAGGCATAATTAAACTTTACTTCCTCTC
>Sequence 4241
AGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGC
CCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTA
GTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAG
GTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTC
CAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACA
TTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCC
>Sequence 4242
CCGGGCAGGTACAATTTTTTTAACAGGAGAAAGTTTATAAACTAGAGCTC

Table 3



AGGGGGGAAAAAAAGCCGAGAGAGAAAGGCACTCTGGACGCTAATGAGTG
GGGACGGTGGTGGAAATGCCTTTCTGATGTGCATGTATTTGATGTACTTG
ACTTGTACTTATAACTATATTTATATAACTTTGGTGTGAAGAAAATATTG
ATTTTAACTGTAATATTAACTTTATATAATTGGAATTTTCATATAGATGA
TTATAGTTCTATTCATTGTAGATAATAAGTTTTTCAACATATAATTTTTA
GTTTTTCGAATATTTCTTAATTAGTAATATTTGTTTTTGTGTATTATTTG
TAGATTATCAAAATTTCTTTGTTTTTTACAATTTGTATAAATTTTTGTTA
ATTTTTATCAATTTTTTCAGTTTTTTTATCATTTATACTTTTGTTAAAAT
TCTCTGTCTATTGTTATCAATTTTTATTTAATTTAAAAATTTTG
>Sequence 4243
AGGTACACGCAGCCCTAACACATCAAATATTACTAGCTAACAANTGCACA
GTGGAGGCTGCTGTCAGACTCGTAGCATACACGTGCATAGTTCCTAGCTA
ACGTCACATGCCACATATCAACCACCTTCTGCCTGCTTTTTTGAGGGAGG
GATCAACAAGCCTACTGGGATACACAAGTGCTGCAAGCGACATACAAGGC
TCTAGGCATAACTTAACCCTACAGGAAGCTCCATATCCATTCTCTAGGAC
CTGGCTCACTCACTGAGAGCATGGGAAGGTCTCAAATGAGACAAAGCTAC
ACTTTAATAGGTCGTTAAAGAGGAACCACAACCTCTTGACTTGATCAGGT
GAAAAGAAACTCGAACTCCATAACCACCCGCATGTTGCAATGTTCTTCAG
ATGAATGCCGCG
>Sequence 4244
CCGGGCAGCTACCAGGAACAGTCAAAGTCACTGAAATGCTTGGTGACACA
TATGATCATTTGCTTTCTGCAATAATTGCCATAGACTTATTTCTTAGTCC
CCCTACCCCAAATGCTAAATTGAAACCCTACCTTTTTTTCCAGAATATTC
CTGATTATGAACTTGATGAAAGATACCATGAAGGTATCTTTTGAAGGCAA
GGTGGCGTCACTCAGACTTACCATACCAATCAAAGGAAAACCATTCCCAA
TATGTAAATGGACCAAGGAAGGCCAGGATATTAACTATGCGTTGCCATGA
TTTGCGACCATTTGAAAACACACCACTTGAGCTTTGGTGATTCAAAAGAA
ATCAGTACAGGGGGTGATTTCTGGGCACTTTATGAACCCTGGTTTCTTGG
GAC
>Sequence 4245
CCGGGCAGGTACATATCAAGCAATTCAGCTTTTTCTTGTGATGTCATAAC
TTTCCCTGCTTCTTGGGGAGCAGTTCCAGCATCACTAATAGTGCTTTGTT
TGGGCCACTTGTTATTTAAGGTTTATAATAATCGCACTAAACACAATGAA
AAACAAAGGAGAACATTGAGAGATCACTTTAACTTTTTATAATCAGTTTA
TGTGTATTTTATGGTAGTAAATGATAAAATAGCTAGTATCTACATACAGT
TTATACATTTGTGGCATACCTTTCTCTTAATTTTTAAGGTATTTTTAGGC
TACTTGGCTCATCTGAGTTTTTCAAAGTGTTGCGAGTCTCCAAAAACTTC
TCAGTGGGTTTACTGAAAATTTATGTGTCAG
>Sequence 4246
AGGTACTAAAACAACACATACCTGTTAAAAGTGTCAGGTTTTAACCAAGC
GATTTTCCATTAAATATTCTCCCAGATGCTCTGGAAGTTTTTTCGTGTAT
CTAACAAAAAAAGTAAATTTCAAACGATGCAACAGTTCCTATTCCTGGTA
ATCAACAGGTTTACTCCTTTAGTTTGGAAACTAAGCTTAACTAAGCTCTT
ACCTTTGCATCTTCAGAGCTGCTCCACTGTGCCACTTAAGACAGCGCCAT
TGTTCCTGCGGGAAATCGGTATTTAAGCATTCTCGCAGAAATGTCACACT
CCAAGGGCGTTTTTCCACACAAAACCCTTCCCCTTTATTAATCCCAATTG
CACACAAACGCCCGTCTTCGAACAGCTTAGTTTCA
>Sequence 4247
CCGGGCAGGTACTGGCTGCAAATATACCATGAGGTGTGTCAACTGTATAA
TTCCAGGCTCGTAGGAAATATCCATCCTCTGTGAACACTAATATCTTTGG
GATGTTATCCCCTCTCTGAAGGTATACAAAAAATAACTTCTTAGGATCAG
CCTTAAAGGAAAGGTAATCTGTATCTTGGCGAAGAAAAAAAATAACTGAG
AATTTTACTACAAAAACCACTTTCAAAATCTAACATATCTTTCACATTCG
AAACCAAAATACTTGAGACCAACTCAAAAATAAATTGCACAATTAGCATG
ATATAAACGCATATGGTTCAGTTACTACAGCAAGACAGGAAGGGCTGTTA
CTTCCTTTGGTGTTCATAATTTTTTTAAATTCTCTATTTACTTAACTTGA

Table 3



CCTAATG
>Sequence 4248
CCGGGCAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTG
TAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGC
ATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCATGAG
GATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACC
GTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTA
GTTTAATTTCTAAATTTTTGGTTTGATTATTTTCACTAAAGCAACATGTT
TAGTGGACTGGTGAGGGGAAGCTGGAATTCATTGGCTGGGTCCTTAATAT
TTGGAATATTTCTTTATAGGGCTCCATGTGGGC
>Sequence 4249
AGGTACCTTCTCTAATTCCAATAGATGAAACCTTAATACTTGTATGGCTT
GAATCATCAAGTTATCCAGTTCTGGATTAGAAGAAAATAGAGGTTTTTCT
GCGCGAATCTGTTTGGCGAACACGGCTATATCTTCATTGAATGACTCTGA
CGAGCAGACGTCCCCGCCCGCCACCCCCGGCTCGCGGGGGGTACAGCCCA
AGACGTTATGAATACCCAGGGTTTAGCCTGATTTGGTAAAAGTGATTGAG
ATAAAATGTGAACAACAATTGTGCATGACATTTACTTGGCATTTTCCAGT
TTCCAGGGGGCCTGTTCTCGGTAGCTGTCTTCACGTGAAAGCACTTTGAA
CTCGCGGAGGGTAACAGGACAGTGGGTAACTG
>Sequence 4250
AGGTACATTTGCTTTTAAACCAACAGATACTGGGAAGGGGGCACTGAATA
CTTACACACTGATAGAACTGCCCACGCTGACCTCCAGTCACAAAGCGCTT
CCCATCTGGATTCCAAGCCACACTTGTCAAACTGTCTTCATGAGACTGGC
TCATTTTTGTCCTTAGTTCTCCTGTCTATAAGGAAATAAAACTGTAAATG
AGACCTTCAAGATACCCCTCTAAAGGAAATATATGAGAAAAAAAAAAAATA
ACTGGGATGTCTGGCTGGTTATCCCAGTTGATTTTTAAGGGGAGTAATGA
ATTTAAGTGACCCCTCACCAAAATAAAGAGACAATCAGCCCTCATTAATG
AGAAATTTAAACAAACTTTGCCGTAAAAAACCCCTTGAACCTG
>Sequence 4251
AGGTACATGTCAGTGAATCAAATATCTTTGTGTTTAAGCACAGTAAGACT
GTCATTGAATGTGATAATGCTGCCTAAAATAAAACTTTTAAGATGTGAAG
ATCCATGGTAGATTTCCGTGATGCTCCCTCTAATATTAAACCTGTTTAAA
GAAGACCACAGTTAATTACCATATGATGCAAAGTTTTTTTTTTCAATGCAC
CAGGCAATTTACTTTGTTATTATTTCTAATCAGCCACAAAATAATTTATT
ATACTTAGTTGGATCTGGGCTAAAAAATATAATGGTAAACCCCAAATAAG
GTTTTATTTTGGGTTTACCTTGGGTCTTTTTGTGTTAAGAATTCCCCATT
GTTTATTAACTCCCCCAATAATTTCAACCATATTCAACCCTTGGTAAAAC
CCTTTCAGGAAAATGGTAAAATTCTTTTATTTTTGGGGAAAAATTAAAAG
TTAGATTTTACCTTTTAAAAAATTGGTAGGGGTTCCAATAACCTGGGGG
>Sequence 4252
CCGGGCAGGTACCAATGAAAAAACTCTTCTCAGTCATTAAAACATGAGTA
ACATGACAACTACAAAGCTTTCTCAGGAGTAATAATAGAATGGATAAGAT
TTAGAGCCAAACAAGTGACTATGGGGACTCACCCATTTTCTATTTATATT
GTATAGAACTCTTAAAACAAAGCAAAATAAAACAAAACCTGATTTACTCT
TTAATTCCCAGAAAAAGCTTTCCTTTTCTTCCACTCATTTGTATTTCCTT
AAACAGCTGTAAATCAGCTTCTTGTATTGTGCTGACAGAGAAAATAAACA
GNTGATTGCCATTACTGAAATTTAAAGTTAAATATTAGGTATTTACATGA
GCTTTTATGAAGAAATGGG
>Sequence 4253
AGGTACTCCTGGCTGGCCCCAGGCAGTCTAATGATAGAGACAGCTGGGTG
ACCACGGGTGTTCTAATGGGAGAGACTCCTGGTCAACCCCAGGCAGTCTA
ATTATTAAAGACACCTGGGCTACCCCAGACATTCTAATGGGAGCAACTCC
CGACCAACCCCAGGCAGTCTAATGATAGAGACATGTGGGCCATCACAAGA
ATTCTAATGGAAGAGGTTCCTGGCTGACCCCAGGAGAGACACCATTCTAA
TGGGAGAGACTCTGGGCCGTTTCCAGGCTGTCTAATGATAGAGAAACCTG
GGCGACTGCAGGCATTTTAATGAGAGCGGCTCCTGTCCGAACACCAGCAG

Table 3



TCTAATGATAGAGACACCTG
>Sequence 4254
CCGGGCAGGTACCTGGCTCAGCACGAACACCTTCTGCTCAACACAAGCAT
TGCATCGCCTGCTGACTCGTCAGAGTTGCTCATGGAGGTGCACGGAAATG
GGAAGAGGCCCAGTCCAGAGAGGTGAGCAGATGAGCTTTGCTGTCCTTGC
CTTCCTGGAACCGCACTGGTCCTCCCCTTTGCTTATAAAAGAGAGAGAAT
TTGATTGCTGTGGTTGTAATGTCTCAAACTTTTTTTGAGACAAGGCCTGG
CTCTGTCGCCCAGACTGGAGCGCAGTGGTGCAATCTTTGCTCCCTGCAGC
CTCCATCTCCTGGGCTCAAGCGATCCTTTCACCTCAGCCTCCTGAGTATT
TGGGATTACAGGGCACGTGC
>Sequence 4255
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCAACCATGTTG
GCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCC
TCCCAAAAAGCTGGAATTACAGGCGAAAACCACCTGGTCTCAGCCTACAA
GCAATTTTTTAAAAACTGATCACCTATTTACTGGATAAAATTCATCTGTT
TAAAAATCCTATTTAACTAATTTTTAAAGATTAAAGTATTAGGTTTTTTT
TTTTAAATTACAATAAATTTCTGGTTATTTTGATACAAAATTCAAGGCCA
TTG
>Sequence 4256
AGGTACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGG
GTGGGAGTTGGAAGGAACTTTAGATATGTAATAAATTTTGTATTGAATAA
CTGATAATTTTCTCATTGCCTTTCTATTAAAAAAAGTATATTTATCCCTT
CAAAGAATATCCCTCAAAAATTCTTTTCACCTTTAAGGGAATTGTAAATA
GTTGTCATTCTAGAAATTTTCCAACGTATAGGTTATTGTGGCCTATTAAT
CATACCCTTTGACAAAGATTATTATCTAAAATATATGTTGTGTAATTTAT
TATCACAATATATATTCTTTTTAAATAAACCATCTCTCTCAACTCATGAA
TGAAGTTGTATATACTCTCTATACATATAACCTTTCTATTTAGTCTTAAT
TATAACTCTATTATATATAGTAAATCCTTTTATCTATAATTCTCATATTT
CTATATACATAAATTCTTCTCGGAGATCGGTCCATTTACTATGGATAAAA
AAATAGCTTCCTAATATAGATCTTTATTTGTATTATAAATTCATAACAAA
CATCTATATATATGTAGCTATATCTGGTC
>Sequence 4257
AGGTACCTGCACAATTATTACACTATGATTTGTTTGATGGATAGTTCATG
TCTGCTACTTCCTGTGGCACAGATATAGCTTCATTAATTACCTATTGATC
ATCTCCATCAGTCCCAAATCCAGCTGCTGCAGCGCGGTCTGGAACATCAG
GCTCATCCCCCGCGTACAGAGTGTAAACACGCATTCTTTCTGAGGCTTCCG
GCGCTGATGCGAATACAGCTCACAGAGAAACGCATGTGCTATTGGAGAAC
AGGGCTTTGTGGAGAACTAAAGGCAGGGATTTGATTTCACAGGGAGGCTC
TAATCTCTGTGATTTACATTGGGTCCTTCAAAACCTCCCAACCCAAAGTG
AAGAAAAAGCGGCATTGCAGCTGAAATGGAGCATCCG
>Sequence 4258
AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATC
AACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGC
CCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATTTGGAAA
ATAGGGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATAC
TGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAG
GAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCA
GAGATTGGAGGGATGCAACCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAG
AAGCTGGAAAGAAATGAGGGAA
>Sequence 4259
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGAATTACCAGATTTTA
AAATTGAAGTCCCCAAAGTGGGCCTTTCCCAATGAGAGGAAAACAGACGA

Table 3



GAAAATCTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTG
TGATGACATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGG
GTCAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCAT
TTCATATTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTT
>Sequence 4260
AGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAG
AATAAAGTGTGTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAA
TATTTCCTTTATGTGTTTCTCCAGAATGGTGCCTGTTTCTCTCTGGGGCT
TAAAAGCCTTGGGAATGGGAGGTTGGATGGTTTAAAGTGTGTTTCTTACC
GCCCTCCTTTTTCCTTTAATCTTATTTTTGATGAACACATATATAGGAGA
ACATCTATCCTATGAATAAGAACCTGGTCATGCTTTACTCCTGTATTGTT
ATTTTGTTCATTTCCAATTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTGTATTATG
TGACTAATTAGTTGGCATATTGTTAAAAGTCTCTCAAA
>Sequence 4261
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGTAAATTGTTTTT
AATATATTTAAGAGCACACAGAAGTCTTGATTTATAAAAAAATAAATATA
TAACATGACAAATTTACTGATGATCCTGGAGCTCTGAGGTCAAACTTTTT
TTAAATGGACCAGTGAAAACCTTAAAACATCCAATGATCCTGTTTAACAC
CACACAGGGAGCATTATTCCAGTTTGTTAAAAAAAACCAAATTTCCTTTG
AAGGCCTCTAGAACCGAACAAAAATTCAGTCTTTATGGCAGAAAGCACAT
CCAAAGCTAGGCAATGAAGTTCAGCCTGGGCCACGTGAACCTTTCACCAG
CCAGCCTATAACCTATGGAGCCAGGACAGGAAAGCATGATCCTTCAGCTC
ATGAC
>Sequence 4262
AGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCACCATCC
TCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACAC
AAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATTGAAGACTTCTTCAA
AGGATCTTCCTTTGGCATCGACCACATTCAGGGGCAAAGAATTTCTCATA
GCACAGCTCACAATACAGGGCTCCTTTCTCCTCTACAAATCCAATGTAGG
CCATTGTATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTGCCAAGAT
TTCCCCAGTGCCACTAAAAATGGTTCCTCTGACAGAAAAAAAAGAAGGCC
AACTTAGTTTTTGAGAATTAAAATTTTCTTCCCCGCGTACCTGCCC
>Sequence 4263
AGGTACAAGTCAAAGGGTCAACATGATACAAATGATCATCCATAGAATCA
ATGTTTCTAAATACAAAGACAAGAAGCTTAGATTTATCTCACTGTTCCAT
AGAACTTATACATTCATTGTCTTCTAGCTTGTAAAAACCAATTGGTGGTT
TTAATAAAACTGGAAACTGGGAAGATTGAGCAAGACTGCTGTATAGAATC
CAATCCCAAGTCATCTGCCCAAGGGTAGATTCAGTTTTTCTCTAGCGTTT
GATAAGTCAGGCTGATCTTAAAGGTAGAAGTTGGAAATTTTTTCAAGGCA
GTGGTTCTTAAAGCATAAGTTCCCAAAACAAGCAGTATTGGGCCTCACCT
ATAAACTTGTTTAGAAATACAAATT
>Sequence 4264
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGATTTTGAA
TGGGAATCCCAAAGTGAGCCTTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAA
TCTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAGCAAAATGGAATACTGTGATG
ACAGGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAG
GATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCAT
ATTTCTAACCCTCAAAACAA
>Sequence 4265
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTAAAAGTGATCAGACT
GTTTCCTCTTTTAAGAAGAAAAAGAAAGCAGAGGTCAATATTAAGCTTCC
AATTAATGCTTATTCATCACAAATAGTAAGTAAATAATGACCGAAAAAAA
TTCCCTTAGTCACCTTTTTTGCCACCTTTTGGTTTTATTTTTAACATTTT
TCACTATGTGAGATTTCCAAGATTTGTTTTATTTTCTGTTTCCCTCTAAC

Table 3



TGCAATACAAGCTCTTGTGGACTGGAACCACACCTGTCATATTCATGCTG
AATCTCACCTGTCATATTCACTGCCAAATCCCACCTGCCATAATTACTGC
CGTATCCCACCTGTCATAATCACA
>Sequence 4266
AGGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGGCAAAG
AAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTT
TGCTTGAAAACTGTAAGCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAAATT
TTGGGATAAAAATATGTTATTCTTTCTTTACTTGGGAACATTTTTCATGT
TGTTTTTAGGGGAATTTGGTCCTTTCTTAAAATTTCTTTTCCCTTAAATT
TCCAATATTAAGNCTTGTCCTAAAACCACTTTTNCNCCCGNCAAGGAAGG
TTTTAAAAAACTCAATTNTTAACCAAGNAATTAATTGGAANAAAATTAAA
AAAGGAAAACCCTTTAATTTTGNAATTTTTTGGNAACTTTTTAACCTTTT
TTTTAACTTTTTGGTTAAAAAANAACCCCTTTTTCTTGGGAAGGGTTGGT
TTAATTAAAAACCCTTTCAATTTTTTAAAATTCCTTTTTTNCCAAGGCCA
ATTTTTTAACCAAGGTTTTTTCCAAAGGGAGGGTTTTTTGGTTG
>Sequence 4267
CCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGG
ATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTAC
AACAGCTTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTTTTAAAC
GCCCAATTTTAAGCAGCAGGGCCCGAATCCTGACCCTTTGCCCCGTGGTT
ATCTCCTCCCCAGCTTGGCTGCCTCATGTCATCACAGTATTCCATTTTGT
TTGTTGCATGTCTTGTGAAGCCATCAAGATTTTCTCGTCTGTTTTCCTCT
CATTGGTAATGCTCACTTTGTGACTTCATTTCAAATCTGTAATCCCGTTC
AAATAAATATCCACAACAGGATCTGTTT
>Sequence 4268
CCGGGCAGGTACTTTTCATTATTTACCGTTTATAATTTGGAGGTAAGACC
ATTAGACCCAAAGAACTTTTGTCTTGGTGTGTTCTTGTTTAAATATGGAA
TTTATTTTACAAAATAGTTTTGTTTTGTATACATGTCTAGTCTTAAGGGG
CAAAGTGAAATTTTAATGAGTCTACAGAATGTTCTAAGTGGACTGGGTGG
TGCAGCAGCTTCCTCCCATCGTGATATTTACAAGAATGCCAGGTCTCTCT
TGACTGATAGGTCAATGGCTGTTTGATGTGCAGCGGCCAATTGTCTACTA
TAACTACAGAATGAACCTGTATTTATGTGTACTGCTCGAACTAGAAAATT
TAGCCACTCTCTGCTTTAAGGCTTTGGAAAT
>Sequence 4269
AGGTACAGTAAAAATAGAATATAAAAAAATGCTACACATGTGTAGGGCAG
TTTCATTATAATTTGTCCATCTTTGACTGAAACATTATTATTCAGCGTAT
GACTATATATACAAGAAAACATACACACACAACACACACCCCACATTTCC
CCCACCCTTTTTGGGTTTATTTTTTTTTTTTGAAGAAATGGAAGTTTTTT
CAAACTTCTTTGGGAAATGGCCCCAAAAAAGTCCTTGGGAAGAATGGCCA
AAATTGGGGCCGTCCGGAATTCCTTTCCGGGTCTTTCCAACTTGGGCAAA
ACACTTTCCTTGGCCCCTTCCCCCCAAGGGTTTTTTCAAAAGGACGGAAA
TNTTCCTTCCTTTTGGCCCCCTACAAGGCCCCCTTCCCCAATAGTTTAGG
GCCTTGGGGGGCAATTTTAACCAAGGGGGCAACCGGGCCAACCTTAACCC
CATTGGTCTCCCCGGGGCCTTAAATTTNTTTTGTGGTTAATTCCTTTTTA
GGTTAGGAAGGATGTGGGGGGTTTTTTCGCCCCATTGGTTTGGGCCCCAA
GGCCCTGGGTTCCTTCGGAAACCTTCCTG
>Sequence 4270
CCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGA
ATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCC
GACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGGGGG
AACCTTTCAGACTTGGTCTTTCACCAAGGAACTGGGTCTTTCTATCTCTT
GTAACTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCACGGAAGAAAC
TGTCCTCGGGTTGGAGCATGGGACCTTTATTCGTTAAGACATCAGGCTCC
AGATATGAACTTTCAGCAGAAGCGCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAA
GCTGAAATGAACAGTGCCTGGCAGCAATCACAGCC
>Sequence 4271

Table 3



AGGTACACATTTTAAAAATACTAAGTATCCCTCCATTAAATAAGCATTTT
CTGGCCACCGTGAGGACCATGGGAAAGTATACTGTGTAGACAACATGAAC
ACATATGAAACAATTAAAGGGCAGTGCAAAGCAGAAAACAATTAAAGGGA
TTCAATTCAACCTGGCGAAATTCACTGGCCTAGGGTTTTTGGCCAATAAA
AATAGGTAAGTGTTTGAACTATATTTTCTTTTGATGCTTTTGGAGTGGTG
TTTTTATTTCATTTCTTAATATATTTTTCAAGAGAAATTATCTAATCTAG
TTTATCTAAATCTTTTGAGACATTTCCTATCCGCCTTCTCCCTTTTCCCT
GGCAAAGGAGCTCAACCTGTGAAAGTGCAAA
>Sequence 4272
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATTGTCAAATAGGT
TACTTAGAAATTGGTTTACCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTATTAGCTT
AAGATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGA
AAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTC
ATGGAGTAAAAAATGTATTTAAAAGAGAATTGAGAGAAAGGACTACAGAG
CCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGC
>Sequence 4273
CCGGGCAGGTACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGG
TCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATG
GCCAAGCTTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAACAACCTGAAACCCTTTTGGT
TACTTTCCTTAAGGGGAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTA
TAATATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCCTGGGAT
TTGACTTAATACTTAAAGCCTGCTTTTTCTAGTTCCTTGGAATGAACTTA
GGAAGGGAAAGAAACCAAAAAGCCTTGGACCTCCCTTGCAATCAGGTGAA
GTTCTCTTGGCCTTTTGGATTTGGCCACCATGGAAAACCCATTAGGGGTT
CACCGTTTAAATTCCCACA
>Sequence 4274
AGGTACAAAAAGTATATGCCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACT
ATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGAAAATGACTACA
AGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTTTCAAAATT
TATTCAAATCTTAATTTTTACCTGACCACTTACCATAGTTTGGTTAAAAG
AGTTCAATCACTGGCTCACATGCAGTTCGCTGGAAGAAAAGTTCAGTTGG
TGCCTCACTTCTCAGTTCATTTAAAATTTGAAAAAAACCAAGAATTATAA
AATATTTCGAGACTTTGAAACCCTTGGCATTTTAAAAAATGGCCAAAAAA
AAACCTAATTTCGCAAATGTTGGGCCTTTTGCCAAAGTAAGGGAGTAACA
CCATAAACCCTTTCGGCATTTGGAATGGGTCCTTGGTTTTAG
>Sequence 4275
AGGTACTGCACCACTCTGGAAAAAATGCCTTCAGGTTCCTTCCCATCCCC
CAAGGCAGCAGCAAATCCTTCGTGTCGTCTCCTACTGGCCAAGGCAGCCA
AAGATTTGAAAGTCTTTGGCTCGTAGATGGCCAGATCCGCTAGGGACCTT
TCCTGGTTGAGCTTCCCCTGGCACTTAACTAAATTCCCAATGAGCGCTGG
ATACTTCAGTCCATGTTCCTGGCTAGCAGCTGTAATTCGATTAATCCAGA
GGGTCCTCATGTTCTTTTTCTTCAGGTATCGGGCTTTGGTGCATTTCACA
AAGGCTCGAATCACGGNTTCTGACCGCCAACCTGTAGCAGCGATTTTTCC
TTCCCCGGAAGTGCCTGGCGTGCTTCAGCACC
>Sequence 4276
GGCATTCATGACACGGAGCTATGTGCTTCCTTTTGTGCTCTCTGTGAGAC
TGGACATTCAAGGGGACTGAAAAGTAAATAACAAGACACAATGAATGAGG
AAGTATCCTATAATAAAAACTTTAAAAATTAGAATAAAATAAATACGAAT
TTAAATAACTTGATAAAAGTTATCAAAATTTGCAAACTTTTAGAGATTCC
TTGGATTTATAACCAAAAATTGTTCCATGTTAAAAAAAAATGCAAATCCT
TTAAAAAAGTGTAAAACTAAGTCCAAAGGAACATGCAATGATCATGATTG
TTAAAAAAAGATAAATACCGCAAATTTTTAACA
>Sequence 4277
AGGTACACTGTGCAGAATAAACAAACCTCAGTGTAATAGCTCAGCCAAGT

Table 3



CGGTTAACAAATAAGGAAACAACACAACAAGCAGCAGTCCCTGGAAGAGG
GGAGGGAAAATCAGTATTCCGAGTTGCTACAAAATACTTATTTTAAAATG
GCCAAGTTTCACCACAAAATTTTGAGGCATGCAAATAAACAGAAAAGTTT
GACACACAGAAAGAAGGGAAAAGCAGGCAGCAGAAATTGTCCTTGAAGGC
CCAGATGTCAGACTTAGTAGACAAGACAGCAAAGCAGCTATTATAAATAT
GTTTCAAAGGAACTAAAAGGGCTGAATTTCTAGCCACTCTTGGAAAAAAA
AAAGGGACTAAAAGGAAAAATCATGCCTTTAAAAATACCCAAAAAATG
>Sequence 4278
AGGTACAAAACAGCCAGGCAAGGTGGCGCACACCTGTAGCCCCAGTTACT
CAAGGGTCTTGAGGTGGAAGATCCCTCAAGCCCAAGAGGTCAAGGCTGCA
GTGAGCCATGATCACGCCATGCCATGGCACTTCAACCTGGGCCAGAAAAG
TTGGGAACCCGTTTTTAAAATTAAGGTAAAATTTTTAAATTTAAAACAGC
AAAGGTGGGAAACTTCAGCCATTTCAAGGTTAACTTTGTAGAAGCTTACC
CCAACTTGCTTAAAAAGCAAGTGGTGAATCCCTTTTGGTGCTTCTTAAGG
AATTCACTTTTTGGGTATTCTTGCTTCAATTTTTTCCCTTTTTTTGGTCC
TTACCCCCTTATTAAAAGGCCAACAAAAAAATTCGGAGTTGGGGGTTTAA
AAAAAAGTTAATTGAAAAACCCAGCCAACCTTGTTTTCCTAACTTTTTCT
TTAG
>Sequence 4279
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGAATTGAAA
TTGGAATTTCCCAAAGTTGAGCCTTTACCAATGAAGAAGGAAAACAGAAC
GAAGAAAATTCTTGGATGGCCTTTCACAAGGACATGCCAACCAAACAAAA
ATGGGAATACTTGTGATTGACATGAAGGGCAGCCAAGCTGGGGGAGGAGA
TAACCACGGGGCAGAGGGTCGGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGC
GTTCATAACCAAATCATTTCATATTTCTAACCCTCAAAACAAGCTGTTG
>Sequence 4280
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTGTTTGAACGGGATTACAGATTTTGAA
ATGAAATTCACCAAAGTGAGGCCATTTACCCAATTGAGAGGAAAAACCAG
AACCGAAGAAAAAATTCTTTGAATGGGCCTTTTCACAAAGAACCATTGCC
AAAACAANAAAACCAAAAAATTGGGAAAATTAACCTTGGTTGAAATGGAA
CCAATTGAAGGGNNCAAGGNCCCCAAAGGCCTTGGGNGGGGNAAGGGGNA
AGNAATTAAACCCCAACCGGGGGGGTCCAAGNAAGGGGGGTTTCAAGGGG
AAATTTTCCTTGGGACCCCCCTTGCCTTGGNCCCTAAAAAAACTTGGTTG
GCCGGTTTTCCATTTAAACCCCAAAAATTTCCATTTTTTTTTATTAATTG
TTTCCTTAAAACCCCCCTTTCAAAAAACANANAAGGCTTGGTTTTGTTTA
AATTA
>Sequence 4281
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGAATTTGAA
AGGGAAATCTCAAAAGTGAGCCTTTTCCAATGAGAGGGAAAACAGAACTA
GAAAAATCTTGATGGCTTTCACAAGGACATTGCAACCAAAACCAAAATGG
GAATTACTGGTGAAATGACAATTGAGGGCAAGCTCAAAGCCTTGGGGGGA
AGGGAAGAATTAAACCCCACGGGGGGGGCCAGACAAGGGGTTCCAAGGGG
AAATTTCCTTGGGGCCCCCCTTGGCCTTGACCCCTAAAAAAACCTGGTTG
GACCGGTTTTCCAATTTAAAACCCCAAAAAAATTCCATTTTTATTCCAAT
TAATTTTTTTTCTTAAAAACCCCCTTTCCAAGAAAGACATNNNATTGCCT
TTGGTTTTTGGTTAAAATTAAT
>Sequence 4282
GCAATCTTGCATGACTACCCGGCGCGCCGGCGTCAAATTGGGGGGTCCTG
AAACGCTGTGACCACACTATCATATTACAGACACTGAATGGCTTGCCACC
CATTGGGTGCCAATTGATCAGTTATTTTTATTTGGNCTTAGNCTTTCCAA

Table 3



AAAATTGTGGGNAACCAATTATTTTTGGGGCCCTTATATTGGGTTGGGGG
GCCAAACCCTTTAAAACCCCTTTTAAATTGGGGGGCCTCCGGTTGGGGGT
TTTTTAACCCCCTTACCCCCAAGTAAGGTTTGGGGGACCTTTTAGGGGAA
ACCAANAATTGGGTTTTTCCCCCCTTAATTGGTTNTAATTGGACACCTTG
GGGGGTCCAACAAAAGGGTNACCGAAGGTTAAAATTTTCCAAGAACCCCT
TGGCTCNATAAAACTCCAGTCAAAAAACCCTTTTTTTTTCATTTTTAACC
ANATTCTTTTGTTTGGGGAACAACCCATTTTTGGTTTATTTTCTTAAATT
GGTTAATTGGACCCCAACTTNTAGGTCTTTTCANATTCCTTTTTGGTTAC
CCCTTCGNGCCCCGCCTTCTTAGAAAACTAAGTTGGGGAATTCCCCCCCC
CGGGGCCTTGGCAGGAAAATTTTCGAATAATTCAAA
>Sequence 4283
AGGTACCCATCACGTGCCAGACACGTTATCTGGAGATAGAGATGTAAACA
AGACAGAGTTCCTGCCTCAAGCAACCCACCATCTAGTAGGCGGAAGACAG
ACTATAAATACATAATGCAAGATAATTTCTGATGGTGGCAAGTGCTCCCA
AAGACAATATGACAGTTAAACAAAGCAACTGAGTAGAGGGAGAGGGAAAA
AGCAACTGGGGAGAGGAACATTTATGGCTGAGAGATCAGGAAAGGCTTCT
TTGGCGAAAAGACACTGGAGCTGAAGCCTGAAGGAAGAAGGCTGAGTGGT
GCGGCAGGGCTGGGAGTTGCAGGAAGAGCTGACAGCAAGCCCCGTTTGAT
GGGGGGAAGCTGGTGAAGGATGGCAGAGTCCATGCAGG
>Sequence 4284
AGGTACTTGATTTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAA
TATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATCTTATGTTGAAAGAATGAA
CTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTG
TGTTTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCA
CTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGCACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAA
TATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATTTAAGC
TTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTT
CCCATAAGGTTATGTTTTCCAGCCCAGGC
>Sequence 4285
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAGTCATTGTGTCC
CAAATATCTTTAATTAACCTCCAATAATATAAAAGTAGCTTTCCTATGTC
TTATACTTTGGTGTATAGTTCCACAATTTCTCACAATGCCCTGCGCNTTA
TGNGAAGAAAATATTACCCCCCCAAGAAAATGTGGGCNTTANAATNTTTN
AATTAAAGAGGGGGAAAAAAAAGGAGAGGGTTTTTTTAAAAATTGTGGAC
ACCCTTTAACACCCAAGGTTTTCCCCTTGGGCCCAATTTTTGGCCCTTTG
GGGGGGGGAAAAGAGGCNCCTCCTTTTATAAGGGGAAAATNAAACACCCT
CTTTAAACCAACAANTTCCCAATTTTGGGGGTGTTGGGGGAAAAAAAGGG
GGCACCCAATATGGTGGTTAAGGAAAAAAAGGTTTTTAAGGTGGGGCCAA
CCCCNCCTTTTTTCCCTTTTTTACCAACACAAGGGGGGGGTACACAAGGG
GGATAATAATGAATNTTCGGTGGATAAGTTTTTGGCGACGTCGCGGATAA
CAACATGGGNCCTAGGTGGTGGTGGATAAAAAAATTTTGGNCCNCCAACA
AAAAGTTGGTCCTTTTTTNAACCCCAAAAAAAAAACCCGCCAAATTTTCG
AAGGAGAAATTCCCTTNCACAATTGGGGCCGGGAAACCCTTTTCCCAACC
CTTTATATTTTTTACCCCCAAAAGGAGAACAACCCTAAGGGTCCCAAGGG
GGGGGGTGGTGGGGGTAAAAAAAACCTTTTGGGCCCCCCCCCCCCCCAAA
TTTGGTGAAACTCTTCCACCCAAAAATTTATTTAAATGTGGGTGNACTTT
TAAACCAACCTTTGGGGG
>Sequence 4286
AGGTACGCGGGGAAGGATGACCGGAATGGAGACTTCTCAGAGAATAGAGA
CTGTGACAAGCTGGAAGATTTGGAGGACAACAGCACACCTGAACCAAAGG
AAAATGGGGAGGAAGGCTGTCATCAAAATGGTCTTGCCCTCCCTGTAGTG
GAAGAAGGGGAGGTTCTCTCACACTCTCTAGAAGCAGAGCACAGGTTATT
GAAAGCTATGGGTTGGCAGGAATATCCTGAAAATGATGAGAATTGCCTTC
CCCTCACAGAGGATGAGCTCAAAGAGTTCCACATGAAGACAGAGCAGCTG
AGAAGAAATGGCTTTGGAAAGAATGGCTTCTTGCAGAGCCGCAGTTCCAA
GTCTGTTCTCCCCTTGGAGAAGCACTTGCAAAGCAT

Table 3



>Sequence 4287
CCGGGCAGGTACAAGTGAAGAAACAAGGAGGCACTTCCTGTAGGAGCACT
GATGTGCCTTGTCCACACTCCCCTCTGAGCTTTACTGGTAAGAGAGCTCC
GACTGAACATGCTGAGCAGTTGAGCACTTTTCCATCAGCAACAACAGCGA
GGATGGAAATGGAAAGGAACCGAACTAAAACGCATTTCCCTTTGCAGGGC
AGAGAGCTAAGCTCTTAGGAATAGTGTTATAGAAATAAGCACCCTAACTT
CAATTCCTGAAAATGTTGGTTAATGGAGAGAATTTTGGAGTTTCACTTAA
TATTTTCCCATCGGTCGCCATAAATAAGTCTTCAGGCGCTCCTAGAAGAG
TCCCAGCCCAAGGCTCGATTAAGGACCACACTG
>Sequence 4288
GGCAATGACGCTTATCGCTATACGGCGAATTGGTGCTCCACCGAGGTGCC
GGCCGAGGTACTATTCAGTCTTTAAAAAGAATGTTATCCTGTCATTATCT
CATAGATGGAACTGTAAGTTACTAAGTGAAATAATCCAGGCACAGAAAGA
CAAATTTTGCATGTTCTCACTTATTTGTGAAAGCCAAAAATTAAAACAAC
TGAACTCATGGAGATACAGAGTAGAATGATGGTTACCACAGAGTAGAATG
ATGGTTACCAAAGGCTGGGAAGGGTAATGGTGGGGAGAGAAGTTGGAATG
ATTAATTGGTACCCCGAATACCAGGCACACAAGGAGGCGAAAGACCACGA
ACCACCACCTTGAGCAGGCCCACCTAGCCAATTGGGCGCATTCTTCCAGG
GTGCCGGCTTCCCCTTCTGGGCCCTTCCCGCGTACCTTGCCCGGGGCGGT
TCGATT
>Sequence 4289
AGGTACCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTAAGTAGAGATGGGGT
TTCACCATGTTGGCTAGGCTGGTCTCGAACTACTGACCTCAGGTGATCCA
CCTGCCTCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTGAGCCACCACGCC
CAGCCAACTGCTGTTAATCATTTTAGAATCTAAGCTCCCACACTGATAGG
GAGAAAAGGCATAAAGGAGGAGTTAGTGTTGACATGTGTCAAATGCTGGT
AAGTCAAGACTTTTGGTAAGAGGAACAGACCATTGGATTTAACAACATGG
AAGTTACTGGTGACTTTGACTAGAGCTGTTTTGATGGGATGATGGATGCA
AAGGTCTGACTGCAGTTGACAGAAGGAAGAGTGAGAG
>Sequence 4290
CCGGGCAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTG
AAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCAC
TTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGA
GATCTTGGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGG
CAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGA
AATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGAC
GTGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTT
TGCCATTGACCAAGCTCTTGGCTTTTAAAAAGTCCTAAATTTTTGTTTT
>Sequence 4291
CCGGGCAGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGC
GGAGGACATGGCCAGATACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCA
TCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCCAGCCCAGAGACACTTGATTTC
AAAACCCTTTTGATGTAGAGAAAAGCACAAGAAAATGTTTCCCAGAAACT
TCGGTCTTTGAAGAACCCTCGCAATGGTGGATGATGGGGAAAATGAGTAC
TATGCTTCTCCTGGACTCATTTTCCTTATTNTTTCAGGCCCCAATTAATT
TCAATCCGTGTAAAAACTGAGAAAATTCCACCCCAATTCCTAACCCAATT
GCCATGTCAAGCCCACCTGTGGCTGGAATTTTCTGGCAAATGTTTTTTCC
CTTTTGTTCAATTCATTGGTATTATAATGGTGGTGTTTTAAAAATAAAAG
TTATTCAATGCCATACCAATAAATAAAA
>Sequence 4292
CCGGGCAGGTACATAGGCCTTCCTCTGTATGAGAGGGCTTCTGATTCTTA
TTCTTTCTTATGGCGGAAGAGGGTGTTGAGAGGGGTTCCCTTGCTGTTGG
TTCTGTTGAATCAGTGAGCATTAAATCTATTTTTGTTTATTCTTTGGAGA
CATAATTTCCCCATTCTTGTCAATCCTAAGGGCTTTGGAGTCGCAGATGG
TTGTCAGTTCTACAGGCTCTTCTTGGCAAACACTTACACCCTTCCCTGTG
GATTTTAAGGCCGGAATTTCTTCCTTGTCTCTCCAGACTTCTCTCACGAA

Table 3



GTTAAGCTTTGGTGGATTTTATTAGGACTACCCTTGTTTCTACTCAACTA
CCGCTGGGCCCTTAATATTTAATCTGGGAAATAATTTTTAATATTGTGAA
TAATTGTTGTGGGTTCTTTCTATTTCTCTATGTATATGGGTTCTACTAGG
CCTGGGTTTCCTCACTTAAATTTTTACTATGGACACCTTTGTATATATGA
TTAACAACCCCATTGTTCCTTGGGGTCTAACTACCCATTAAATCTTTCTT
TTCT
>Sequence 4293
CCGGGCAGGTACAAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGA
ACCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCG
ACTGAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATTTTATGGAA
TGGTGAAGGGAATGGTATAGAATTGGAGAGATTATCTTACTGAACACCTG
TAGTCCCAGCTTTCTCTGGAAGTGGTCGTATTTGAGCAGGATGTGCACAA
GGCAATTGAAATGCCCATAATTAGTTTCTTAGCTTTGAATACACTATTAA
CTCACTGGCTGAAGGAGGAAATTTTAAAAGGAAGCCTACTAAAAGATTTA
ATTTTAAAAAACTTCAAAAGCATTAACTAAAAAAAGTTAATTTTCCTTTT
TGT
>Sequence 4294
CCGGGCAGGTACACCGGGACCACCAAAGGGCCATGAACTCTTTGTCAGTC
AAGTCCCAAGGTCCCATAGAGAGCAGATGGCCACTTTAATGTCACCTCAA
GCCCTTAGGCTGTTTTTAGACATCCATCTCCTTAGTGGATGCTTTTTATA
GACCCCCATCCAAGACCTCACACATCTTGTAATTAAATTTCATCTGGTAG
TATTTTGACTTTTTTTCCAGCCTGTCAACACCTTCTGTGTTCTTACTTGT
TGTATCTCAAATATTTGATACCCTTTTCAGTGTTGTATTAATCTAAAATT
TGTTGTTTGTGTTTATGTTTTCATGAAGTTACTGTTAAAAAATATAGGAA
GAAGAGAAGGTTAAGATTTGAGCCCTTCAGTGTATAGTTGAGCTTGTCCT
GGAAGACAT
>Sequence 4295
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGTGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTTAGCCT
ACAAGCATTTTTTTAAAAACTGACCCCTACTACTGATAAAATTTTTTGTT
AAAAACCTTTTTTACTTTTTAAAAGAAAAGTTTTTTTTTTTTTTTAAAAC
ACAATATTTTTTGTTTTTGAAAAAATTAGAGGGCTTTTTTCGTTGCCTTT
AGAAAATTTACCTCATACG
>Sequence 4296
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACCTTGGAAAGCCAGAACCCTTTTTAAAA
ACCCCAATAATCCCAAGGAACACGGGGAAAAAATTGGAAAAAAAAAACCAA
AGGGGCTAAAACCATGGGGGGGGGGGGGGAATTTTATTAAACACAAAAAA
AAAGGGGGCAAAAAAAAAAAAAGGGCCCAAAAAAAAACCCCAAATTCACA
AAAAAACAAAAGGAGGGGCTTAAAAAACCAAATAAAGAAAAAAAAAAGGG
GGGACATCCCCAAAAAAAAAAGAGGTAAAAAAAAAAGAGTTTTGGGGGGG
GAGAAAACAATAACAAAAAATC
>Sequence 4297
CCGGGCAGGTACGCGGGGTAATCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAA
CTGCTTGATCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCGCACCACT
GAACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAATTAAAAA
TTGGAACGACTGACAGGCCATCTTCCAATGTTCTGATCTCCCCTGACTCT
GTGGGTCCAACAGGACCATTCTGAGCAGGTCGCATTTCTGGGCCTGGACA
AGTTTGACTGGTCCCATGCCAGTTTTTTCTCTGCTTTTACTCAATGCCCC
AATGCATCTTTAGGTGTTCACTGTGGTATATGACAGCATAAATATCATCT
AGATGATCTAACTGATACCTGTAAAAAATAGAGCCTCTTTATATTTATAT
GTGATTCTATTTTATG

Table 3



>Sequence 4298
AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATC
AACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGCAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGC
CCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTGGAAA
TAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACT
GGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGG
AAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAG
AGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGA
AGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATG
GTCCTGTGAAC
>Sequence 4299
AGGTACTCAGTCTTTGCTTAAAATAAATTTTACGTTTATCAAAGTAAAAT
TTACCAGCTTTTTTTCCTAAAGAGGCTAGTCATATCTCATCAGTGGTTAC
AAAGTATCCTTACAATTGAACCTACATTTGTTAATCCTGTTCAGTGTGTA
TGAAAATCACTTGGTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGCTAATATAGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATGCAAACATTAG
TCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGACTCTCTTCAACCCGTGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGATC
ATGA
>Sequence 4300
GAGCGCCGTATCGCTCCTATGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCC
GAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTCTTTGGGTGGGGTATG
TAATAAGAAAAAGCCTGCAGGCTTCTGAGGTAGGTAGTGGGTTGGAGGCA
GGTGTCCTCACCCACTAAAGTGAGGACTGCGACAGTCCGGCCTCTGTGCC
CTCCTCTGGAATGGAATGGGGAGTGGCGACCATACAGCCTCAAGAGCATG
CTGTTCACCAAGACCCTTGCGCCCTGAAAAAAATGCCTTAGCACCCTGGA
ATGGGCCATGGACACCAATATAATAAATTATAATCAGCGTATGAATATCT
TTTTGTAAAACAAACAAATTAACAAAGTTATG
>Sequence 4301
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGGAAAAAAAAAAGATTTTATTTTA
AACAGCTAAAATAAATTTTAAGGGGCATTAAAAAAACTACACATTCCAAA
GGAAACTCAGTCTTTCAAATTTTATTCAGGATTAAAACAAGGCCCCCCCC
AGGTTAATCCCTTACCCCGACCATGGTTGAATTACAACCCCGGGTTTTAA
GCCTTCCCCGGAAATTTTCCCACTCTTGAGGACAAAACCCTTAT
>Sequence 4302
AGGTACCTGACTCATCAACTCATCTGTCGCAGGTGCTCAGTCGAAATTTG
TTAAATAAATGGAGGCGCTTNAGTTAAGTTTGGCCTTTTTCTTTTGGAGG
CAAAATTNNGGGGNTTTNNNNNNGGGGGGNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGAGGGGGGGGGGNNNNNCCCNTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GGGGGGAGGTAGAAATTAATTTTTTGTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGTTTTTGGTTTTTTTTT
TAATAAAAAAAAAAAGAGGA
>Sequence 4303
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCA
TACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATACTT
AT
>Sequence 4304
CCGGGCAGGTACGTATCATGTAGACCGCAGGCAGTCTTAATTTTGTAGCT

Table 3



GGTCTGACAATCTTTTCCTTTTAATTGGAGTTTTTTCAGTCCATGCTATA
GTTTGGATATGGTTTGTCTGTCTCCATCAAATCTCATGTTGGAATTTGAT
CCCCAGTGTGGTGGTATTGGGAGCTGGGGCCCAGAGGGTGGTGTCTGGGT
CATGGGCATGGATGCCTCATAAACAGATTAATGTCCTCCCTGAAGGTGAG
TGAGTTCTCACTCTTGAGATAATAAATTAGCTCTAGAGGAGATGAAAGAG
TTCCTGGAAGAGTAGGTTGTTATAAAGCCAGACCATCTCTTAGGTTTCCC
TCT
>Sequence 4305
CCGGGCAGGTACTACAGAGGACATAGCAGTATTAAGGGATAATGAAGTCA
CAGCTTCAGAGCCTCCATCCTTTCTTTAGCAAGTTAGCTCTACTTGTATC
TGTTCTGTTTTATATAATATGGTTGCATCTAACTGTTTTTAAAAAAAGTT
CTGTTCTTCAAAAAAATTTTAAGCTATGAAAATCACTGATTAAGTCAAAC
CCTCATTTTACAAAAGAGGCAACACAAACTCAGAGCACTTATGCCTCACC
ATAGGTCACAAAGCCAAGTAGCTCCAGGCCAGAAATGGGCTTTAGGTCTT
CCGTCTGAGACTGGCATTTGATGCCAGTGATTTCCTCCATATTTAGGAGA
AATGTATAGATTT
>Sequence 4306
CCGGGCAGGTACCATACACAAGGACATAGCACCTTTGATTAGAAGTATGT
TCAATACANTTATTGTGAACTACACTAAAAATAATGATTTTTTCATAGCA
AAATTTCTCAGAGTAACCTGCAAAAACATCCACCCAGATGAACTGGGGTG
GAAACAATTAAACAGTTCCCTCTCTAATGCAAGTTGCTTCTCAGTATTGG
GCAAGTTTTCTGTCTTGGGGTTTAAGTAAAAAGGCATCTTTAATTGGTGT
TAATTCCTGGCAAACATAGTGAATGTTGTGAGTAGTAATTTTCACTACTG
CCCAAACAAAAGGAAATTAAACTTTTTTAGTTAATGCTTTTGGAGTTTTT
CAAATTAGATC
>Sequence 4307
AGGTACATGTTTTTCTACATCAAACAATTCTTCAACTCTCTGACAAACTG
GGAGTAGATGAAATCAATAAAATTCTGACACTAACTCCTGGAGTTAGTCC
AGACCCTAAAGGTTAAGGACTTCATCCCAGGAGCCTACCCCACATCAGAG
ATCAGCCACAAATAGGGCCCCAGGCAACCCAAACTTCTTCCCAGCTGGCT
AAACAATTGTGGGAGGGGGTCCCAGGGCCTTCTCCTAGGTTTCATAATTT
CCTAGAATAACTCACAGAACTCACAAAAGCACTTTAACTAATATTTATTG
GGTTATTATAAAAAGACGCATTTCAGAAAGAGCAAATTAGGATGTGCATG
AAGCCC
>Sequence 4308
ACCGGCCAGGTACCATTTTTATCGTCATAATGCTGTAAACCATCAGTAGA
AGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTATTAACCCTCCA
ACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCATGAGAACTAAG
AAGATAATATATATTGAAAAAATGGAGATGTCCTCAACCAGTTTCATATT
TGAAGGATCTGAGTTGTATTCTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACT
GACTTACAAAATGTTAACATTAAGATCTGAATCAGAGGACTCTGATTGGA
AAAGAAGTTGGATCCCTGACACCTATGGCTTTGAAGCGTGTGTGGCCCAT
>Sequence 4309
AGGTACTTCCCATAAGTTTACCTTATTTTTTAGGAAAACCCCATTGATTT
TAAGTAGAATTCATGAAGTTGCTTTGTAGCTTGGCTTCAGGATTTGTTTG
GATTTGTTATATATTTTTTCTTTAATATAGGCAGGCACAATTTTAATTTT
TCTAATAACCAATATTTATTATTTTTAAAAATGTTAACTCTATTGAAATG
TTTGTGCTTCTTTTCAGCAAATATTCACTTTTATATTATGCATTCCATAA
GGTTAAATAATTTCTTTGCAAATAAAAATATCGTTTGATTAGTTGTCAAC
CAATGCTTAAACCAAGGTCAAATGGTTGGAAGTGAAATGTTAACGAATTA
GATAGAAACAGGNATATTTTCTACCCCTAATGCTGAAATTTGTGGAAATT
AAAATTCTCCAATTACCTATTTTGTGTTTTGAAAAGCCACAAGTATATAG
CCTATTACCACTCGAATTACCTTTTAAAAAAAAGGGTTGAAGAGAATTTG
GTTATCAACATTTTTCCTT
>Sequence 4310
AGGTACGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT

Table 3



CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGACTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCGCCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGC
AATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAAT
CCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTAAATACAATAAT
TCTGTTATTGATAAAATTTAAGG
>Sequence 4311
GGTGCGCGCGACAACGACNCCTTAGGGCGAAACGAGCCCCACCGCGGNGG
CGGCCGAGGCCCTTTTNNGGGNATTGTCCGGCCCCCCCGACGGAAACNNG
CCCNGACACCCAGGCTGGAGGGCAAAGGGGCGGGCTCAGCCGACTGAAAC
CCCCGCCTCCGGGGGGCGAGATTCTCCTGCCCCAGCCCCCCATTTAGCTG
GGACTACATGCTCCCACCACCACACCCGGGGGAAAAATTTGGATTTTTAG
NAAAGACGGGGAAACACTACGTTGGCCAGGCGGGGCTCGAACTCCTGACC
TCGTGATCCACCCACCTGGGGCCCCCCAATCTAATTTGCTTTACAAGGCC
TGCGTCAGGGGGAACTTTCCCTGACCACTGCGGCCCCCCCCCCCCA
>Sequence 4312
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTTATAGTAGAGACAGGGT
TTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCC
CACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCG
GCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCT
TACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAA
CAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTTTGAGAGATAAA
CAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCA
GAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGG
>Sequence 4313
AGGTACCCACCTCAGGGACAGAACTCCACACTATAGTGGGAAAGCTTCAG
GGACCCCTCCTTTTAGTGCTCAGGGCTCACCTATGCTACTGGTCCTTTTG
GCAAAAAAGGAAAATGATAGAGCCAGGGTTGCCCCTGATGTATCAGCCTT
ACTGTGGAGGGGCCAAAGCTGGTGTTCAGAGCTCACCCAAGGAGGGAGGT
GATAAGGTGTCATGCGTTCTGCTGAACCCACTGGCTGGTATGAACATGAG
GCTTGGGGTGAGGGAAACCAAGTAGGGGTTGGAGAAGGAGCAGCACCTTT
GTAACACCTGGCTACCCATAGCTAGCTTTTTGCCCTTAAAAACTTAACCT
TTAAGGGATTCAGGCTAAACAAGCCAAAAGCAACAACTGGGTGCCTGGCT
GGACATGGA
>Sequence 4314
AGGTACACAGATCTCTGCTTAATTCATTTGAATGTTCTTCTGTAGTATTC
ATACATAATTTATGTTATCATTTTCCTGTTGAAGAATAGGTAGGTGTTTT
CCAGTTCTTCAGTATTGCAAACACCACTACATTGAACATCTTTGTATCCA
TGTGCAAATATTCCCGCAACATACTGTGCTAGCTGTTCGGCCACATCACC
TTTATGAAATTCTCACAGGAACCTGTGAAGGCTATAGGTAATTTGCCACA
TTCCACAGATGAGAAAAAGGCTAAGAGAGCTTACATGTCTTGCCTGAGGT
CTCACAACTCATAAATGACGGAGCCTAATTGAAGTAAAGATCTGC
>Sequence 4315
AGGTACAGCTTTACCCAATTGCTCTTTCCTGTTTGTGTTTTTTGTTGTTG
TTGTTGATGTTTGGCCACTTTACACAACTCACCTCCAAACACACACTGCA
TCATCAAGGGAGTTGGGTCAGAGCGACATTGGGACACTCACTCTGCTGTG
ACCTAATAAGGTGATGGTGCTATACTTCAGACGCAAGGAATAACTTCCAT
TTTGGTTCAGGCCTTCACTTCCAGCTGGTTGAATATAAACTCAATCACAA
CATCATCTTCAAACCCAAGGATTTCCGTTACTCTTTTTGTTATCCAAGGC
TTTATAACCTTCAAATTTACTTTTGTTCATGTTCACCTTTTTTTCTAGGC
ATTTCTGCAAATTTTATCATGCTTTATTAGTTTTTTCTGTTATGTTGTTT
ATCTCGATTTCTCTGTTATGTCACTTGT
>Sequence 4316
AGGTACGGTGGCTCTATCTTGGCTCACTGCGAGCTCCGCCTCCCGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCGAGTGGCTGGGACTGCAGGCGCCC

Table 3



GCCACCACACCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTC
ACCCTTGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTTGATCCCACC
TGCCTTGTGCCCTCCAAAGTGCTTGGAATTAACAGGCGTGAAGCCACCCG
CGCCCCGGCCCTTATATTGATTATTTCTTAAAGCAATAAAAAGTTTTACT
AGTGTTGTCCCATATTTTGCCCATTATTTATTTGAAAAAACCTTTGGGGA
TAAGGGATTAAATTTTGTAAAACATAGGTTTTTTGAAGGTTTAAACTGGA
AAAATAATGGGAGGATTTGTAAATTTTATTACCGTCTAATTTCTTTGTGT
GAAAAAAGGTCTTTGGCCTTAAATAAAGGTATTGAATTTAAAAACTTTTT
TGCTTTCCTTTAAAAAA
>Sequence 4317
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATTTGCTTTTATTTACACGT
TTGAGTCAATTACATGCATGTTTTATTTTTGAGGAGTGATTAGCAAAATG
CATTAAAATTTTAAAATAGCAATTAAATATACAAAAATATAGCTTACAAA
AAACTGGCGAATGTTTAAAAATATTCTGCTGCAGAATTTTTAGTGTACAA
AGACGTTTATGAAACCTGAGGTTCAGCATTTTCAATAAACCTTTTTTTGA
GGGAGTTACACAATACCTAGTGAGGAAACCCGAGGGCCCAAACTACAAGA
CGAAAAAGTGCCCCGTTCCTGGCAATGATGTCAGAAGACCAAGAGGCGAT
AGTTACCAGCAACACTCTAGGAAGACCAGCTGTCACCAGAAGGGAGTTCC
TAACACTTGCCACACCTGCTCCCCCG
>Sequence 4318
CCGGGCAGGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATAATTGCA
TCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAGTTTATCAGTTATCTTCAATTGC
ATATTACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATTT
CATATGACAAGAAATCCTAATTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCA
GTGGCTCAGTGATAACACCAAAGACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTC
TGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTCGCCTCATGGTCCCGATA
TGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGGCAGAACCGTGTTTGGCCA
AAGAGAGACAGATTTTTTTGGGGCCCTTTAAAGCCAGGGAAGTTCTTTCC
CTTGAAGCTTCCAGCGAATCCGGCCTATG
>Sequence 4319
AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAGCAAGATTACCATGCAATCATTAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT
AATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCT
ACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACA
GTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAGTGTTCAGGACAAATTTCAAGAA
AACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTAT
TTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCCTT
ATACATTTCCTGCACAATGAAACATTTT
>Sequence 4320
CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATG
TCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTG
TTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTG
AAATCTCATTTAGGTTTTGTAATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTG
ACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACC
ACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAGCCTTCTCCAGGAAAGCACAG
>Sequence 4321
CCGGGCAGGTACATTACTCATGAATGGTTTAGCACCATCCCCTTGGTGAT
AAGTGAGTTCTTACTCTGAGTTCACACAAGATCTAGTTGTTTAAAAGAAC
GTGGCACCTCCTCCCTCTGTGTCATGGGAGGAACCCAGTTGGAGGTAGCT
GAGTAATGGGGGCAGTTATCCCCATGCTGTTCCTGTGATAGTGAATGAGT
TCTCATGATATCTGATGGTTTTATAAGGGGCATTTCCCCCTTTGCTTGGC
ACTTCTCCTTCCTGCTGTCATGTAAAGAAGAATGTGTTTGCTTCCCCTTG
CATCATAATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCCAGCCATGCTGAACTGTGA

Table 3



GTCAATTAAACCTCTTTCCTTTATAAATTACCCAGTATTCAGGCAGTTCT
TTAT
>Sequence 4322
ACGATTACTTTGTATTCTATATTTTTTTAAATTTGGTTTTATATACTGAT
AATTTAATCATTTATATTAAAACTGTATTATATGAAATTTAGTTAAAATA
GTTTATATTTTTTAACATAATTTTATATTTTTCCTTATTCTTCCCCGATG
TTCATTATCGTTAACTATTTGGCGAATTGTAGCTCCACCGTGGTGGCGGC
CGAGGTACAATTCAGTGGCCTAAGTAAATTCACAGTGTTGAGCATCCATC
ACTACTCTTCATCTCTAGAATCCTAAACAGAAACTCTATACCCATTAAAC
AACTTCCCCATTCCCTCCATTTCCTCCAAGCTCCTTGGGTTAAAGACATT
TTTATGATAAGATAACAAACGTGTATACTAGGTTCTTTCTTAGTTATTAA
TTTTTTGTCCTCTTAATTTTAATTAAAGAGGCTATCCGTCTTTTATATTA
TTAATAATAATTGGAGGAAACTCCTCTATATTAACCCACAATTTTGTTCT
AATTAAATGCAACTTTCTTTGTTAGACTTGGTTTCATTTGGTACTACCAA
ATTTTTGTGTTAATCATTCTCAAATATTATAACACAAATGGTTCTTGTTT
TCCTAGAAGTGGATTCTCTTATATAATTAAATGTGTTATAGTTAAATGTC
CCACTTTAATGTACTTACAATGTGATATTTTTTAACCATTTTTCCCCGTT
TTTTTTATAAGAGTGGTCCTAGAAAAATTAAATTTATTGTTACCACTTTT
GTTAAATAGTTAATTATTGTGCTCAACTATTTTTTTTAGATTTTTATTTT
TCTATTTTTTCATTTCTTAAACATAAAATGTGTGTGACCAATATTTTTGT
TGTTATTGATTATCTTCCTCTAATACCATATTTTGTTGGTATCCTTAACA
ATTGTGTTAAGTTGCAACACCAAAATCTTTATCTTAAATTTCATATTTTA
TTTCTAAGACTTATTTTTTTTGTACGGTTTTCATTTTATAANATATAAAT
>Sequence 4323
ACCGGCCCGGCCCTTTGCAGCATGATGCACCCTTGCACAAAAATGCTTTT
CTTTAGATCCCTTCAGACAGAAATTGTGGTCAAAACCATTGAGATGGAAG
TCCTGCAGGTGTTTTCCAAGCTCCACTGGCTTTCTCAGGTCGAATGCAGT
GCCTTGCACTGGGGCAACTTCTCCTGTAGGAATCAGGGTTTCATCCACAG
GCAAATAAGTATCCGCTTCTATGGTGACTTCATGGTCATTTATATTTGGG
GAAGCCTGGCCTGCCAGGTTGAAGTAAGAATGGTTGGTCAGGTTGACTGG
TGTGGCCTGACTGGCTTGTGCTCTGTAGTTGACTATGAGCTCTCCGCCAT
CCAGGGTGTATGTCACCCAGACTTTTAACTCTCCCGGGTAGCCTTCTTTA
CCT
>Sequence 4324
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGTTCTTATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTG
CTATATGT
>Sequence 4325
AGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAG
TCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTCCCATTAAAC
TGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGC
TAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACA
AGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAAACTCTATTAAATGTTTAAGTGGT
TGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAACAT
ATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGA
ACTTCACTTGAGGGGCAAACACTAGAAGATACAATTGTTATTGTAAAACA
>Sequence 4326
AGGTACCTGTAACATGCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCATCACTATTGCATC
ATTTGCATCTTTCGAACAATTGCCTTTGGGATCCATTGAGATGACCTCTG
TCTTTATTGGAGGAAAGATAATTCCTTGATCAACTCCGTTTTTATTATTC

Table 3



TCATGTCTGACGATGCATCTGTGTTCTTTGTCCATTGACTTTTCTGGCAC
CGTGGACCACCTAAATGATCATGTATGGGTCGAATAGTCTTCATGGTGTT
CCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGAGTTGCTCTTCTTTTCTTGCCAATGCA
TCTTAGTAACATCGCGGAAAAATTCCTCAAGAGGACAAAGGTGTGCCCCA
TCCTCCTGGAGCTTTGGGCCATCGCTTGAAGGAAGAAAATTAAAGCGCTT
G
>Sequence 4327
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AAACTCCATAACGTGGTGCTCTCTTTTCCTGATGTGTTGGGCCCAAATAG
CTTGTTCTTATCAGATGACTTATTTGCTATGATATTATATACTTCAAGAG
CTGCT
>Sequence 4328
AGGTACCAAAATTCATTCAAGAAGAAATAGATACCAGCCTGAGCAACATG
GCAAAATCCCATCTCTACAAAACATCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGTCGGG
CATGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTTGTCAGGAGGCTGAAGTGGGA
GGATCACCTGAGCCCAGGGAGGTCAAGGATGCAGTGAGCCATGGTCTCAC
CACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAATGAGACCCCGTCTCAAAAAAAAA
GAAGAAGTAGATAATCTGAATAGCCCTATATCTATAGAAACTTAATAGTG
CTGGGAGATATAGGTATTATTATCCTCATTTTACAGATGTGAAAATTGAG
GCTCAGAGAAGTAAAGTCTATTGCTCAAGGTCATGTGGCTAGAATATGGC
>Sequence 4329
AGGTACATTGAAAGATTTTACTGTGAATAGTTGACGAAAATTGGTTAAGT
CCATTAAGACATGCTTCCTGCCCCTCACAACTCACCCACGCTGTTCTAGT
CTCTCCGTAAGTGTCAATTCTGAAGGTCACAACTTCCATAACTTCCATAT
CTTCTCAGTATTACATTTCAAGATGAATATATTGTGCTTTACTCTGGCAA
CATGTCTTCCATAAGATGAGAATACACATCATAATGTAGAATCCGTGGAA
ACTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTCATCTGGGGGCAAAGT
GAGACAGTGACAGATCATCAGGCATTAGTTTCTCATATGAAGCACACAAC
CTAGATCCCTCAGATGAGCAGTTCACAATAGGGTTCATGCTCCAATGAG
>Sequence 4330
AGGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTG
ATGTTTACATGTGGCACCCACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATAC
ATTAAAATACCAAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAAAATGTTCAAAG
CTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTA
AAATAATATCTAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGC
TGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTGTCAAGAGCATACTAAATAA
GTAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATTATGAAAATTACT
GGCTTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCCGAAAG
>Sequence 4331
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGGCACCTATTACTGATAAAATTCTCTGT
TTAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAAT
ACAATAATTCTGTTATTGGATAAAATTTAAGGCATTTTTA
>Sequence 4332
AGGTACCTAGAATTGTGTAGGAAGGAGGAGTAGCAATGACTAGATTTAAA
CCTAGAAATACAAGCAGGAACCTGGCTGTAAAAGGCTACACTTTATCTAA
GAGACAGTGAGATATTAAGATGTAGAGTGTATCTGTTTGTAAAAGGTTTA

Table 3



AACAGGTGAGAGTTTATCTCATGTAATAGGAAGTCCAGGACATTGGAAAA
GGAAGTGGCGTAAGCAGTCCAAAGCTCTAAGCAGCTCAACAATGTCGTCA
TCGACCCAAGCTCTTTCTCTCTTTCTACTTCATCATCCTTAGCATGTAGC
TTTTATTGTCTTTGTCATAAAATGGCTGCTACATTGCCATGACTCAAGTT
TTCATTCCAGGCAGGAAGAAGGAGAGAGAACAAAGGGTAAAACACCTTGT
GCTCATG
>Sequence 4333
GCCGAGGTCCCCCCTCTAAGCCACTAGTAATCAAGTGTTTTAAAAAGTAG
TTAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAGCTCAAATTAACATAATCAAAATGTTTT
TAAAATAAATCTATGTAATGAGAGGTGACCAGCAAGCCTGTATCTATGCC
AGAGTGTGGTAGAAGAGAAGAAGGCACTCTCACTGAATTTTATAAGTATA
CTGAAGTCACCTAACCTCTTAGTAGACATGGCTCTTGCCAAAGAATACCA
CGGAAAGAGCTCTTCTCTTCCATGACATCCTCACCATATCCTGTTCTTAG
GTCACTGCCAACCAATAAAGCAAAGCTCCCAGCAAGTTGACAAAAAGAAG
GGGGAGGTCTGGGGGAAAAGGGGAGGAGACGAAGGACAAGAGCAGAA
>Sequence 4334
TAGGGCCGTATCACTACTATAGGGCGATTGAGCTCACCGGGGGGGCGGCC
GAGGTCCTTAATCAGTATACCATGCTGGTATAAAGAGATTCTTGCCTCCA
AAGGGACTCAGAATATTTCAGGGAACCTGTATTAGTCCATTTTTACACTG
TTGTAAAGACACTACCCCACACTGGGTAATTTACAAAGGGAAGGTGTTTA
ATTAATTCACAGTTCTGCATCGCTGGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAGTC
ATGGTGGAAGGCAAGACAGAAGCAGGCACCTTTTTTCACAAGGTGGCAGG
AGAGAGAAGTGAGTGCNCTGAATAAAAAAAAAAAAACCACCTACTCTTAA
AACCATCAGATCTCCTAAGAATTCACTCACTATCATGAGGATAACATGAA
GTAAACTTCTTCGACACATGGCGATTACAGGTCCCTCTGTC
>Sequence 4335
CCGGGCAGGTACCCGATGCTCACAGGCACCAGCACCGATGGCATGACATT
AGACCTGAGATTGCATCGAGCTCCAATTACGAGCATCCTTACGCTCAGGA
AGCCTCTATCCCAATGGGCCAGTCCCAGAGGTGAGGGGGTATAGCCCGAT
AGGAAATGGGACCTGATGAATATGAAGAGATGGAAGAAGAGGAGGAGGAG
GAAGAGGAGGAAGACGAGGATGATGATTCAGCAAATATGGATGAATCAGA
TCAAGATGATGAAAAGGAGACACCGAGGGAAAAGTCTAAATTGTTAACAA
TTCCCAAAAAAACCAGTTTCTCACACCCTTTTTTACAAAAACCGTACCAGA
TTATGGTAAAACACTAGGGATGAACTTTAGGGCTGCTAAAATAATAATTT
TGCCAAAAAGGGAAA
>Sequence 4336
AGGTACATAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTCATCCTAAGGCTGTT
AGACCGAAATTAAAACAAACCTTACCAGTAGATCTGTGTTTGTAAGACAG
TTCTATTTAGCAGGACCATGCTGATTATACCAAGAGATAAGCCCCACAGA
ATGTAAGGGTGATCACTTCACCAAACATGGGCATGGCATTGCAATGTTCT
AGTATTTCACCTCACAGAACAGCACAGATCTCACAATCACTTCGTTAAAT
AGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGCGGTATGCATGATCCTGAGT
AAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAGAAAAGTTAAATG
CTCACGTATATAATTGGTTCAATTATGACTAGAATA
>Sequence 4337
CCGGGCAGGTACACTAGACCTAGAGCTCTGGGAACAAGTGGGAAGAAATC
TTAAACGACGTGCGCAAGGGCAGTAGGTCCCAGTAACATCTTAATGTTAT
GGTCCTAATAGGGTTGCTTTGGCCCTGCTCTTCATAGAAGAGCCCANAAA
GATAAGGGAAGAGGAACCACTACCCACTTTAATGCCTCAGCCTCCCTCAG
CCTTGCCGTCACTGGCTAAAGATACCAAAGAGGAGACGGAGGTTTTCCTC
CCCCTCCCCCCAATGAACTGGGAAGAAGACAAGCGATATACTACAGTTAT
GGGACCCTGCCTTAGGCAAGCAGCATTGGAAGGGGAACTCTTGGCCTGCC
CAGTGATGCAAGATCAACAAGGCAATTGGGTGCATGAGCCCATTACATTG
AAC
>Sequence 4338
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Table 3



TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAGCAAGTGATTTATTAAAG
CAAGACGTTGAAACCTTTACATTTTGCAGGGAAAAACAGGGGGTCATTGA
AAGACCGTGGGAAACCCGGATGAAAGTTTTTACATGTCACACACTACATT
TTTTCAATATTTTCACCAGGACTTCCGCAATGGGGCTTCTTTTTTGAAGG
GACATTTGATCCGGGCATTTTTTCACTCCTAACTTGGGTGCAACAGCTTC
CGGGGGGGCATCAAATTTGGCAAGACTTAACTTGAACAGAGGTTCACTAA
TGAAAAAAAAGTTTAACAGCTCAAAAACAAAAGCTGGGTAAAACTCGGCA
TTGGGC
>Sequence 4339
AGGTACTTCATTTAATTTTTGCCTCTTACAGTCTGATATCCTGTTGGGCA
TTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAG
CCTGCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGTTC
CTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTCAGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGG
AAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGCCCCTA
GTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATGTTGGTAGTGA
AAATCGAGGAAAGCACCTTCTCTAGGCCCCTCAGAAGAATGAGTCAACCC
TGGAATTTCATTGGTCTCAGATGAAAGGAT
>Sequence 4340
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTCATGGTATCACA
TCACCAGGTCTTATATAACTTGAACCTGTATTCATGCAACACTTTTCTTA
CTGGATTCCCAAACTCTTTATATCTTTCTCCACTCCATATTACAAATTAA
TTTTCTATGACACAATTTTTTTAAATCAAAACTTCAATTTCACTCTCTTT
TACTCAGTATTTAAACCTCAAACTACAGCAACTGGTAATTTTAACACCTT
TCCTAGAAAGTCCTAACAAATCTTACCTCCCACATGGGAAGGAGGGCCAA
CCTGTTAAACTCACTGTCCCAAGAATCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4341
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTCCTTTTATCATCTGATGATGAACTTA
ATGTTTCCATTTGTATTAATGGAATACTAAGTCCCTCTGTGATTTCTGAA
CCAAGCTATTCCTAGGCCTGAGTTTTATTTTGTTGACACAGAAATAAATT
AGAAGGCCAAGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCTAGTTGCTGAGGTAA
GAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGCAAGCTTTGATTGCG
CCACTGCACTCCAGCCTTGGCGACAGACTAAGACGCTGNTCTCAAAAAAA
AAACAAAAACGACAAAATAAAAAACAAAACAGTAAAAAAATATAACTAAG
GGCAATTGACAGTTCCCTGGGCAAAATGG
>Sequence 4342
AGGTACAGTCCACAACACAACCCCTAAGATCCTTTGTCACTATTCGACTA
ATCCTTATTATATTCTTATTTTTCATATATTCAAAAGGAATATTTGACAA
TGAAACGTCTAATATTTATAGAATATTCTCTGGAATCCTTTCTATAATAA
TTATGCAAAACCATTATAAAATTATATATACAGGCAAGGGTAATTACTCA
AATCTAAAGTGCCATCACACATTTAAAAAGCCCTGACAATTACTATGACA
TTCCAGATCATAAGATGCTTCACAATTTAAGACATGGTAGGCATGTGAAG
AAGTTGAATCCATGAAATATAAAAAATTAACCTTAATCGACTGATTGCTT
TTACCCACTTTTCACTTGCATTTCATTAAAATA
>Sequence 4343
CCGGGCAGGTACAGCAGTAGCAGTTCATACATATCTGATATGCTTTCACA
CCAGGATTCAGTAAACAACAATAAATATAATTTCCCCTCTTCAAAACAAA
AAATGGATTTATACGGAAAAAGGGTTAATTTACTTGGGGTTTATCAGCAC
ACCATTTTTAATGTGCTTTGAAAGAATTAAAAACCATGAAACTGTATTCA
CTGAATACCGGTCCATAGTTATATTTTTTCTTTTAACGTGGCTTAAATAC
ATACATCATGACTTTCTATTAAAATTCCTTAAATCTATGGGTGATGTTGT
GGGTAGATAAGCACCTATATGTAAAAAATTTTTTCCTCCATTAAACAATT
TTTCAATTAAATTTTAAAAAAAAAATCTTGGACATTTTT
>Sequence 4344
AGGTACTTTTTATTTAAATGTTTATAAGGCAGATCTATGAGAATGATAGA
AAACATGGTGTGTAATTTGATAGCAATATTTTGGAGATTACAGAGTTTTA
GTAATTACCAATTACACAGTTAAAAAGAAGATAATATATTCCAAGCAGAT

Table 3



ACAAAATATCTAATGAAAGATCAAGGCAGGAAAATGAGTATAACTAATTG
ACAATGGAAAATCAATTTTAATGTGAATTGCGCATTATCCTTTAAAAGCT
TTCAAAAGAAAGAATTATTGCAGTCTAGTTAATTCAGACAGTGTTAAATG
GTATCAGGATAAAGAACTGAAGGGCAGAAAGAATTAATTTTCACTTCATG
TAACACACCCAGGATTTACAA
>Sequence 4345
AGGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTGCAGCTT
CGGCTGGTGTCATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGCCGCCCCCGCAAGGCTTC
GCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGTCGCACGCTTTTCTATATAC
TTCGTTCCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCATGTCGGGTTATTCGAGT
GACCGAGACC
>Sequence 4346
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGGGGGGGGCCAGGAACCCCTTAAAATGGGAAGGCCAAAGG
GCCCACTTAAAAAAAAGCCCAAGGCGGAAAAAAAAAAAGTTGGAAAAAAA
AAGTTTCTACCCCCCAAAAAACCCGGGCCTTTTCCCCCCCAAAAAAACCA
AACCCCCCCCAAAAGGCCAAATCCAAAAAAAACCCCGGGGCCCAAAAAACG
CCCCCCCCCCAAAACTTTTACCCGGAAAATCCAAAAGGGGACCCCCCTTTA
AACCCCCCCCCCCCCCAATTAAAAAAAGGAAAAAAATCCCCCCCCCCA
>Sequence 4347
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCCTTTGATCTCTTT
GTCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGAAAATTGAGGATATCAGA
TGGAACTTTACTCAAACTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCCTTCTT
TCAAGATTGCTTACCTGCTGAGATATTTAATCGCCTTCTGCCAATAGCGC
TTTTACCCCTTACAATAGAACCTGGAATCCCACACTGGCTAGCAGTCACC
GTGTTAAAGCTTATCGTACCTATAAGGCTCCTCTATTCCTTCTCCCAAAC
ACTTTCACACACCCTCCTCTTGCCACCACAGGGTGTTTCTTTTCCCAACC
CAAGCCTTTTTAAATTAATAACCATTGCGTTCAAAAGCGGACTTACCCGG
GAGTCTCCCTCGAAACATTACTAAACCCCCAACTCCTTTTTTGTG
>Sequence 4348
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCTGGCAAGAACTTTTAATAAAATAAAAACGGAGAGGT
GAGCAAATCCAGCATATAAAAATGTGTCTGAAATAAGCTTTTTTTAAAAA
AAGTTTCAAAAAGGGTTTATAAAATTGAGTTACAAACATGCTAGCTATTC
CACAAAAAAAGTGTCCTTTTTTTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTC
CCAGTCTTCCTTGTAGTTAGGGGCAGTCATATGACAAAGTTTTGGCCAAT
GGAATGGGGCCAAAAGGTTTGAGGCCTTTTAAAAACTGGCCCCATAAGCC
CCTCCCACTCAGAAGCCTTAATTCTCATCCATGTCTCTCCGAGAAATGGG
GAAA
>Sequence 4349
AGGTACGTCTTCATTAAAAACAGGTGAAGAATTTGAACAAACATTTGCAA
ACTAAAATACAAATGAAATACACTCAACACCATTAAACAAGAAAATAAAA
TTATGAGATATTCACTAATAATCACTACATATGCACCACAGTGATTAAAA
ATTTTTTTAAGTTAAGCCACGTGACCCAACAAGGTGCATTCACTCAAGAG
AAACGCAAATATATGTCCACTCAAAGACTTGCACATGAATGTTGAGAGCA
GGTTTATACTGAATAGCGCAATGTGAAAAAACCCCAAAATCTAGCAAAGG
ATGAAGGGAGAAATAAACTGTGGTATATACATACAATAGAACACTACTCA
ATAATAAAAAGGATTATATTCCTGATACATGCAATATGGGTGAACCGTAA
>Sequence 4350
GGATCATTGGCAGACTCGTGTCTTAAGAGCCGAGCTCCCCGAAAAAGAAA
TTCTTAGCCCTTTTAAGGGCTTACAACTCTAAGGGGTCTACATGAAAAAG
TCATAATAGATCAAGTAAGCGTGAGAAACATGACTGGGGGCTACATACAT
CAGCTAACAGAACAAAAAGTTTTACAGTATTTTCTCATACAGTGTCTGGA
ATTTACAGATAACACCAATAGTCTTTGGTCAGGGGTTTAATAAATATTAT
TTATTTATTTTAAGCCACCAGGGGCCCAGGTGGTGGGTGGCCAAAGGTCC

Table 3



GTCTTAGCCTAATTTAAATCTAACCTTTCGGTTTTTCTTTTTTCAAACTT
TTTTTTGGCTTTTTCTTCCCCTTTTTCTTTCCCGGTCCTTAATTAAAACC
CTAGGGGGAAAAAAGGG
>Sequence 4351
CCGGGAGGTACCAGATCATGAAGTCAAAAAGGGTGAAGTCCAGTTTGAAC
CAGGCAGCCTAAGTCCAGACACATGGCATTTGGCCAGTCCTCTCCCTGCA
TCCAACCTGCCCTCTCAAATCCTTGTCACTCAGGCCGATGCCCCTGCTCA
CTGTGCCCTTCCTTTTGGGGGTTCCTTGTAGACCACAGCTAGACCAGTGG
GTGCCACAATCACTGTGTCAAGTATAGAAAGGGCAGCTGAGATCACATCA
AAGATTCCAGAAAGAATTGGCACAGGATCATTCGGGATGCATCTCTCCCT
TGCCCCTGTTCCTGGCTTTCCTTACAGCTCTCGACTTCCTCAAAGGAGTC
ATAAATTCGGAATTTGGCTTCTCTTCCTGTTGAGGAAGCTGGAAACTGT
>Sequence 4352
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAATTAACAC
AAAGCTAATAAGCTGAATACACAATGCAAAGCATCCTAAATCTTGGGCAA
TAACAAAATCTAAGATCCTAAGATCATGATATTTAAGGTAGGAAAAAAGT
AATTAGACTAAACTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCAGAGATGGGTGGATCACCTGACGTCGGGAGTTTGAGACC
AGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTTTACTAAAACTACAAAATTAG
CCGGGCGTGGTGCCACATGCCTGTAATCCTAGCTACTCCGGAGGCTAAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGAAGGTTGTGGTGAGCTGAGATT
GT
>Sequence 4353
AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT
TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGTGGTCCCAGCTACTTAGGA
GGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGTGAG
CCAAGTGTTTGTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCT
CAGGAAGCCGCAGTGTTAGTTGCCTCTGATTTTTGACAAGCATGGGAAGA
TGGGGGCTGTTCATACAGGGCAAGCTTCAAGTGTCCAGTCAAATA
>Sequence 4354
AGGTACATGAATTCCTACAGGAGCTAGCCAGCTGGTTCTCTATCCCTGGG
AAATTCCCAAGTCACCACCGATAGCTTTGCCCTAGGTCATGAGGACAGAG
GGGTTCCCAACAGTTTGGTGGTCAGCAGATTGTCAGAGGGGTGAAGGGAG
CAGAGCAGCATTCCCACCTTTTTTTGAACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCA
GGCTGGGGTGCAGTGGCATGATCTTGGCCCACTGCAACTTCCACCTCCCC
GGATCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAATACAGG
CGTGCCCCACCATGCCCTGTAATGGCTTTGTATGTTTACTGGAGACGGGG
TTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTTTCTAACTCCTGACCTCAAG
>Sequence 4355
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATCGCTTCCTGGTCCTCGCCTCCTCCGCTGT
CTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGTGTAGACCCTTG
TCTGAGACCGAGCTATGTGGGGCGACCTCTGGCTCCTCCCGCCTGCCTCT
GCCAATCCGGGCACTGGGACAGAGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCAGAGGA
GGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCT
ATGGCCACTACAAACAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAGAACGGCCC
GGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCAAGTGGGATGCCTGGAATGAGTC
TGAAAGGGGACTTCCAAGGAAGAT
>Sequence 4356
AGGTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTCTTGAACCCAGGAGACGGAA
GTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGC
AAGACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGA
GAGAATAAATAGAAAAGAATGTGGCTGGGAATTGTGAATCAAAAGATTAT
ACCCCCCAATTGTTTTTCAGTCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAA
ATCAGTTTCTGAGTTATGCCACTGGGCTGATGAAAAAGTTGAGAAGGGTC

Table 3



TCTTTGCAAGAAATGAATCTTATTTGGTTTCCGTTTATGTGGGCTGTGCT
TCTGCGATTTTAAAAAAAATTAAAAAAGAATTGGTTTTTGAAGGCAATGT
GG
>Sequence 4357
TAAGACTTCGACACTACTATGCGAAAGAGCTCTACCGCGGTGCCGGCCGC
CCGGCCAGGTGGAGAAGGACAGCTGCTTTTTTATATAGATTAAAAGAAAT
CTCAATCTTCAAAGTTTCTATTTACTGTAACAGTAGATGGTTTCAAAGAA
GCACTTGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGA
GGCTGAGGCAGGCGGATCATGAAGTTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAACCCTCGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGTGT
GGTGGTGCATGCCTGTAATCCCACCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TTGCTTGAATCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACT
GCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACT
>Sequence 4358
CCGGCCAGGTCCAGCCCATATTTGTTTACTTTTTCTGTAGCTCATATATC
TATTATTACTGGTGGTTTCTTAGTGGAAATTTTTCTTTCACTCTCACTTT
GGCTTTACCTCCAAGTGCTTTCTTCTCTTGGCTGCAATTGAGCACTATAA
TTTGTGGCTTTCCGGAGGGGGAGCCTTGGTGGTCAGGTGGAGGAGGCAGG
CCACATTCCAAAAGTGGAGTGGTAGGTGTTCCAGACAGAGTGCTGATTCA
AGAGTGAGTAGGGGTGTAGGGTGAAAGTTGGCTACTAATTCAAGCCTCAC
CTGAGGCAGTGTTGTCTCAAAACAGAAAANGTGCCCTCNTCTAATTAGGC
TGCGCCCCCATATGCGCCTTTAGATTAATG
>Sequence 4359
AGGTACCAAGGCAATGTAACTTTTGATTTTCGGTCAATTTAAGTTCTTTT
GTCACCAAATATTAATAAACAGTTTTGACTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGTCCCT
>Sequence 4360
AGGTACGCGGGGAGAGGTGAGAGTCGCGCCCGGGAGTCCGCCGCCTGCGC
CAGGATGGAGTTCGTGAAATGCCTTGGCCACCCCGAAGAGTTCTACAACC
TGGTGCGCTTCCGGATCGGGGGCAAGCGGAAGGTGATGCCCAAGATGGAC
CAGGACTCGCTCAGCAGCAGCCTGAAAACTTGCTACAAGTATCTCAATCA
GACCAGTCGCAGTTTCGCAGCTGTTATCCAGGCGCTGGATGGGGAAATGC
GCAACGCAGTGTGCATATTTTATCTGGTTCTCCGAGCTCTGGACACACTG
GAAGATGACATGACCATCAGTGTGGAAAAGAAGGTCCCGCTGTTACACAA
ACTTTCACTCTTTCCTTTACCAAA
>Sequence 4361
AGGACCTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAGAGGTGGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAATGATCCACAGC
CATGAGTCACTGCGCCTGGCCTAAAAGAACTAAATCTTGTAGTAGGAAGT
TGTATGTAATTACACTGCTATATTACCTACAGCTTTGTGTATGTGATCTG
ATCTTTCTTTGCAGGGCAAATGCAAGAAAATAGGAGACAAAGGACAAGGT
AGAGCAAATCTTCAAGCACACAGAAATAATGTGGGGAGTAAAAGCTGAAA
CTACAGGCAGGAGTAGGGGGGCACATAAATCAAAGCTTGTCTGCCATTTG
ATCAATCTTGGGATAGGGTTGAACTGAGACT
>Sequence 4362
GCCCGGGCGGGTACTCTATAAATCTAGTGGAAACATTTCTGCACAAACTA
GATTCTGGACACCAGTGTGCGGAAATGCTTCTGCTACATTTTTAGGGTTT
GTCTACATTTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTGCAGCAATAA
CTGCACTGTCTAAAAGGTTTGCGCTTATTTTCTTGTAAAAATTGAAATAT
TGCATATTTGAAAATTTTTGTTTAATTGATCTAATGAATGTTTTTTTCTT
TAAAAATTTAACACAAGCTTTTCGTAAAATTAGAATTTTTTCCTTTAAAA
TAAAAATTGCCCAATTTTGCTGGCAGAGAATTTAACACAATAATTATAAT
AAACTAACTTTTTATAAAAAAAATTCTTTAGAGTATTATAATCACTGGGA
AAATTTTAGAACCCCGGTAATCTAATAACTTCCTGTTGGCAGACACTTTT
ATAAAACTTTTTTTTGGGTTT
>Sequence 4363

Table 3



GAGGTACCAGTAATTGAGTAATGGTGGAAATGTGAAAGTCAGTCACAGGA
CTCTCATTGGTGCCAGTGTCATAGTTAAGAAAGAAAGAAAGAAAGTTTTA
TATATCCTGTAATCTAGACTGGAAGCTAAATAATTGCTAGGAAGCAAACT
TAAGTGATAGCTGTTAAGTTTTTTGGTTTGTTTTTGACCAGAGATGATGA
AGTAGGTGATCTTTTCTTGGTTTGCTCCTAGACTCTTCCATTTTAACTTA
TATTTTTAGTTTGGTGCAAAAGTTAATTGCTGTTTTGGGACCATGAAATT
GTAAGTTCATTTATAACTAGGGTTCAACACTAAATGCTTTTATTATATTA
AAAATAGGGAACCCATTTACCGATTCAAACACCATTGTTTTGGCCCAATG
AA
>Sequence 4364
CCGGGCAGGTACCACCACACCCAGCTAATTTTTTAAATTTAGTAGAGACG
GAGTTTTGTCATGTTGGCCAGGCAGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGA
TCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTCAGCCACC
ACGACCAGCTAACAACCATATTCCTAACACATATGCTACTAGGACTGTGT
GATTTTATAACTACATCATTAAAATTCATCTTGCCTTTGGGGAGCTTACA
ATTTAATGGAAATACTGAATTAAAAATAACACACATATACACATGTGAAA
ACAGCTCTAACACAAGCACGGTAAAGATGTATGCAGCTAGAATGGAGCCT
ATGAAACATTTCAATTTATN
>Sequence 4365
GCCGAGGTCCTGCTAGTAAAACCAATGAATGTTTAACTCCTTCATAAGCA
AAATTATTTTTATGTGATCTCTAAGAAATTCCTCCTTTCACATTTTTCTG
TTTTCATACAGGTCCTCATGCTGATACCGCCAGTGGATGCCAGAATTTGC
AGTGTGGTTTTCGAGCCTGCTGCCGCTCTGGCGAATGACCCTTGACTTCT
GATCTTTGTCTACTTCATTTAGCTGAGCAGGCTTTCTTTCATGCACTTTA
CTCATAGCACATTTCTTGTGTTAACCATCCCTTTTTGAGCGTGACTTGTT
TTGGCCCCATTTCTTACAACTTCAGAAATCTTAATTTACCAGTGAATTGT
AATGTTGTTTCTCTTGCAAATTATACTTTTGGT
>Sequence 4366
AGGACAAAACTCCCCCATTATATTAGAAAATAAATAAAAGGTTACCATAA
GTAAGCTCCAGAAAAACAACATATTGCCGACCTCACGGATTTTTACCAAC
CACTCGCTTTCCCTGTGGCCTTGGCACACTGGCATGCTGGTCTAGGATCC
TCTACGCACAACGCCTGCTCGCCTCCTCCGTGTGGTTGCCAAGCCAAGCC
GCCTGCTACCTTCATCACCAAATTGCACTCGCTCCTTCCTGGAATCCTTT
TTCCTAGATTCACCACCAAATCGTTAGCGCTCCTTCCTTCTTCCTAGCTT
CCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACG
AACTGCTGCTTGCTCGCTTGCTCCTCA
>Sequence 4367
AGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAAC
ATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATT
ATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACC
TGACCCTTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTT
TTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAA
AGCTTAGGTCAAANGTTCATANGAGTTCCCATTGAACTATANTGACTNGG
CCACANNCAGGATCTTTTGTATTTTAAGGGGATTCNNTGAGATTTTGCTT
TTGAGCANNGGATTAGATAANGGGCTGTTTCTTTTAAATGTA
>Sequence 4368
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAATCAAATTTTT
TTTTATTTTTCTACAGCAAAATAAAAACATTATTTTAAAAAGCAATATTC
TACATTAAATACATTAAGATATTGACAATTTTATAAATACAATCATTTTA
AACAGTAAACATGATAAATTTCTGATACAAGGTTTTACATACGTTAATTG
TGAAAATGTAAAAACTTTACACACTTCTCTTAAAAAGCATTCAACGTAAT
CAATTTTACAAAATTATCAATTTAAAAAGTGTTAGATATGCTTCTATTTT
GTTCCATTATTAAGGCAATGATAGCATATCAGATCTTAAAAAAGAAATGG
TGAATTAGGGCCTAAGACATCA
>Sequence 4369
TAGTTCCGTAAACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGGGGGCGG

Table 3



CCGAGGACCTNCATGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGTTTTTTTT
TTTTTTTTGGGCAAAATTTTTTATTATGAAGATACAGATCTAAGAACAGA
AGGATAATTATGTGCTAGCTTATATATAGTTCCTTGTAAAAATAATGATA
CATGAAAAATTTGGTGAAAAATGAAAATCTGCAGTTATCTGATATCTGAA
AATGTTAAGCAATTTCCCCTGCATCTTAAATTCTAAATGACTTTTGCAGG
AATTAATCAAGGCATATTTTGGGTTGAGAGAGGAGTATTTAAATGGATTT
CCATATTTTTAATTAAATAGGGGTACACTGTTGCCGCTATCAAAAGTCTT
TGGTCGGTAAATCTTTTTTAAGGAAGTCAATTTTGTACAATTTGTCATGG
GCATTAACCTTTTGGATAGAAGTTGCCT
>Sequence 4370
CCGGCCGGGTACTTACTGTGCTAGGTGCTGGAAACACGAAGATGAAGAGC
CAGAGCCTTTGCTTTTCAGAAGCTCATGGTCTGTTGGAGCAATAGACTTG
AAGAATGTGATGAGGAGGGTATTAATTAAAAGTTGTAAGCCAGGCGTGGT
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACCCTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATGA
CGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCT
CTACTAAAAAATACAAAAAATTAACCAGGCGTAGTGGCGGGTGGCCTGTA
AGTCCTAGCTATTTCGGGAGGGCTGAGGGCAGGGAGAATTGGTGTTGAAA
CCCTAGGAGGGAGATTCGCGCCCAACTGGCACTTCCA
>Sequence 4371
TGAGGCGCCGCTATCGACTACTTGGCGAATAGAGCCTCACCCGCGGGGGC
GGCCGCCCGGCCAGGTCCAATAGCCTCTGATGCTAACATGTAGCAAAAGT
GCCTGAAGGCAAAGGCGAAGTTAATTTCTAAGTATTTGTATTTTATTATT
ATTATTATTTTTTTTATTGAGACAGAGCTTCGCTTTGTTGCCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCACCTGGGTCCA
AGCAATTCTCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCT
CCATCGTGCCCAGCTAATTTTTGTATCTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCC
ATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACCACAGG
>Sequence 4372
GCCGAGGTACAAAACAGCCAGGCAGGGGGGCGCACAACCTGTAGCCCCAG
TTACTCAAGGGTCTTGAGGTGGAAGATCCCTCAAGCCCAAGAGGTCAAGG
CTGCAGTGAGTCATGATCACGCCATGCCATGGCACTCCAGCCTGGGCAAG
ACAGTGAGACCCCGCCTCAAAATAAAGTAAAATATAAAATAAAAACAGCA
AGTGGGAACTCAGCATTCAAGTTAACTTGTAGAGCTACCCAGCTGCTAAG
AGCAGTGTGATCCTTGGTGCTCTTAGGATCACTTTGGTATCTGCTCATTT
TCCTTTTTGTCTACCCTATAAAGCACAAAATCGAGTGGGTAAAAAGTATG
AAACCAGCACTGTTTCTACTTTCTTAGAGGTC
>Sequence 4373
AGGTACTGGTGGAGTATATTTTAATATATAGAACTATAATATATAGTAAC
AATAGCACAAAGCATGGAAAGGGGTAATCGAAATATACTACAGTAAAGTT
CTGACATTTTACATGAAATGTAGAATATTATTTGACTATAGACTATAAGT
TAAAGATATATATTGTAAACCCTAAAGCCACAACTAAATATTTAAAATAA
AGATGTATAGCTAATAAGGGAATAATTACTATGCAATAGATTAATAAAAA
ATTCTCACTCTGAAAGAGAAAAAAAGAAGAAAAGAACAAACAGAGCAAAT
AGAAAACAAATAGCAAGATGGTAGGTTTAAACCCAACATTATTGATAATT
ACATTAAAGGCTGAATATTCCAATTAAAGG
>Sequence 4374
GCCGAGTACAAAAGGACAATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGT
TGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAAAGACGTTTTCC
CATATGCTGTCTTAATTCTTTTTACTCATTCACCCGTTCTTCCCAATCAT
TCTGGCTTGGGCATCCCTCACAAATTGAAGTTGAAAGACTGTTTCCTTCC
TAAAAAACAAAATCCTTGACATTTTTATTTATATGCTCAAAAGTCCAATA
ACCAATTCCCTTTTGGAAATTTTTATTATTCTGCCAATTAAAATTTTTTA
CCAAGTGAGAAAATATTGTATTCAAAAACCCCTTTCAATATTGTTTAAAA
ACCCTTTCTTCTATCTTCCTTTTTGGACCAAAAAAACGTTTCCTTTTAAA
AAAAAAGGGAATTACTCGAAGAATAAAATATTTAGCGCTATAAAATAACC

Table 3

804/1077

CCTTTCCAACTTCCAAGTGAAGGGTTAAAAAACCTCCA
>Sequence 4375
CCGGGCAGGTACCTTCATTGCGATCAAACCAGATGGGGTCCAGCGGGGTC
TTGTGGGAGAGATTATCAAGCGTTTTGAGCAGAAAGGATTCCGCCTTGTT
GGTCTGAAATTCATGCAAGCTTCCGAAGATCTTCTCAAGGAACACTACGT
TGACCTGAAGGACCGTCCATTCTTTGCCGGCCTGGTGAAATACATGCACT
CAGGGCCGGTAGTTGCCATGGTCTGGGAGGGGCTGAATGTGGTGAAGACG
GGCCGAGTCATGCTCGGGGAGACCAACCCTGCAGACTCCAAGCCTGGGAC
CATCCGTGGAGACTTCTGCATACAAGTTGGCAGGAACATTATACNATGGC
AGNNTGATTCTGTGGAAGAGTTGCA
>Sequence 4376
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGACACGGG
GTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGCGATCTG
CCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGC
CCAGCCCCACCTCAATTTTATAATATAATTTTCTACACAGAGAACACAGA
AAATAGTTGTCTTTTGTTTACAATAGAGAATCAACGTTTTTTTTTTTACT
ACTTATAGTTTAGAACTAAAGTTTCAGCTTCACAACTATTGGGGATGCTT
TGTAAATGTCTCAAATTACTGAATTTGTGAAAACCTCTCATGTTTCTTTC
ACATGTGAGTTACAAGAAGATTATT
>Sequence 4377
AGGTACGCGGGGGCTGGAATGCTGAGGAGACAGGAGTGAAGTAAAAAGAC
ATGGTTCCGGCAGGAAACAGGCAAGGAGAGCCTTGACTTGACGGAGTCTG
GCTATATCGCCAGGCTGGAATGCAATGGCGCGATCTCTCCCCACTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCACCTCGAGTAGC
TGGGACTACAGGCGCGCGCCACCACGCCCAGTAAGAGGAAATAACTCTAC
ATTCAAATTTGAGCAGGGCACTTGGTGACCTACTTAGACATGACATTCCT
TGGCCTCCCTTTCAGCAAGATGAGAAAACTGAGGCACAGAGAGGTGAAAT
AAGGCCCCCAGAATGCTCTTCTCC
>Sequence 4378
AGGTACTTGTATGGGGCTGTCACTGACTTGACATGCTGCTGCAGTTCCTT
GGTCAACTGATCCTTGTCATGGGACAGGAACTGTGGGGTCAGGACAATAA
AGGCCTTCACCACCCAGAGGCATTAATGATGTCATCACTCCTCCCCAGGA
AACAAATGTAGCCCTCTTCATCCATCTTTCCTCTGTCCCCAGTGTTGTAG
AAGTCCCCACATTCCACTTTAGCTGTCTTCTCTGGGTCACCCTCATAGCA
CATGAAGAGGCTCACAGGCCTGACAGGTTTGATTCTGATGCCAATGTTTC
CTTCTGTGTTAGGTGGCAGGATGCTGCCCTTGTCATCAATGACCTGGACG
TCATAGGGTGGAGTGGCCTTCCC
>Sequence 4379
CCGGCCAGGTACAGAGAACCATGGGCTGAGCCTTACTTTTCAGCCACAAA
ATAAAAATACTATCATTAAATCTTAGAATCTGAGTTGGCAGATAACCTTG
TCTAATACCCTTCTAACTAAAACTATTCCACAGAATTCCTCAATCAACTG
ACCTCTGTTTTAAGTAATGACAGACATCTGATAGCTTTAGAGGTGGCAGG
TTCTTATGGGTAGGAACACTTTTTATTAGGGAGATGTGCATTATATTGGA
TCAAAGCCTTACTCCTTTTTATATGAAATCCGTTATTAAAAGTTCTAGGC
TTCTGAAGTTAATACCTAGGATCATTGGCCTTCCTACATTTTGCCATTCA
TGGTGTTTAAAGAAAGGTAGCAACGCTTTTCTATG
>Sequence 4380
CCGGGCAGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTC
CCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAAC
GAGTTGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCAC
GTCAGTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNCNTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTAATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGGGGCTCATGCCTATAATC
CCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGG
CAGGAGTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACT
AAAAATACAAAAAGTANCTGGGCGTGGTGGCATACTCTT
>Sequence 4381

Table 3



AGGTACTCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTTTTATCCTGTTTG
GTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTA
GAAAAATCTCATTCATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCT
CTGTCCTCTCCTTGTGGGGGTCCACTATGCGTGCGTACATCTTTTTTAGT
TGGCCCACTGCCCTTGGATGGTCCGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTGTCCC
CTTTGGTTTCATTTTTGGAGGTGTCCTCTTGAAATATACCTGGAGCCTCC
GGATTCTTTTCCCTGACCCCACATTACAGGTCTGGCTTTTTGGAGGGGTT
TAAACAACGCGGGGGCTCTTATTTTTTTGTGTAGTTTTCCTTGAACCCGC
TAGAAATG
>Sequence 4382
ACGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCCAAAGTCAACATGTTGTA
ATGTAACATATCTTTCTTTAACATCTGGTAAGGCACAGTTCTCCATTATA
TCAACGGCCTTGGAATCTTTATGGCTGTAATTGGATGTCTGATCTTCCAT
ATCTATGGTAGATTTAGCTGACTACATTCCCTCCTTAATTTCGCCAATAT
TTTGAATAGGATCTTATCGAATACATCGTCTGTCTTAAAATGAGTCCCCT
TTTGCTTATTGCAAGAAATGTGTTTCCAGTTATTCGTTACCACAAATAAG
GTGGAAATAAGCTTTAACAGTCACTACTTCTCTCACAATACAATTCTAGG
AATTATATTTCACACTGTGTACAGGGGTATAGATATT
>Sequence 4383
AGGTACTTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCT
CTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACA
GGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAG
AAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAA
GGGAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACACAATGA
ATTGAAACAATCACATTTTAGTAAAAGGCAAAAAATTTTAGAATTATTAG
CTATATGGGAGCTTATTTTTTGGGGTTGGGAAAAA
>Sequence 4384
CCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGG
GTATATGGAGAATGTTGGGCCCAGATGGAACCGTATAGATCAGATATTAC
AACAGCTTTGTTTTGAGGGTTTGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAAAC
CCACAGGTTTATGCAATGAGGGCCAGAAATCCTGACTCATGTGCCCACGA
GGTTAGTCTCCTTCGCCATCATTGGCTTGCCGTCATTGTCATCTACAGGT
ATTGGCATATTGTGTTAGGGTGCCATGTCCTTGGTGAAAGCGCATCAAAG
ATTCTTCTTCGGTCTGCTTTATGCGTCTTAATATGGCTAGATGTCTCCAC
TGTTTGTAGACCTTGCATCTATCACAAATCCTGCCAATTGCCCTGGTTCA
TAATTGAAATTATCCCACCAACAAAGCGATGCTGTGTTTGTCCTTGCCC
>Sequence 4385
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTTCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAA
TTATCTTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAAGTATTGCC
CATTCCAGAAAATTTTGCGTCCTACATTTGAATTTTAATGGTTTAAATGA
AAACCTTGTTTCTTCTTCAAAGTTCTTTTTATTTAAATCACCATAAACCT
TAAGTATT
>Sequence 4386
AGGTACGCGGGGACATACTCATTGCCTACTTTAACACCTGTCAGAGAAAC
GTGATATGGGGTAAGGAGGTGCTTTTTTAAAATCGTTCATAGACTTCTGT
AAAATGCAAGATAAATTAAAGTTATTATAACAGTGATTCTTTCAAAANAN
AAAAACACGANAAGACCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAA
TAAAAAAAAAATTTTTCTCCTCGGGAGCTTCCCCCCATATGTTT

Table 3



>Sequence 4387
AGGTACTGTGTAACACATGGCCTTTCAGTAAGAAAAGCGTTGATGGCATT
GCCTGGCAGAAGGAAGTAGAGAGCAGAGGCTTAGGGGCTGTGTGCCAGAT
GGCATTTTGGGAGAAGGAGAACATCTCACTTCTTTGAAGGCTTGAGATCT
CAGGTCCAAAGGAGACTGAGTGTGTGGGAGGAGTGGTAGCTACTGACCAG
GAAGTTGTTGCTGGCTGCACTTCCCTCCTGATAGGGAATCCTGGATTGCC
TACAGAGGGGTCTGAGGCAATTGTATCTGGTTTGGGGTTCTACCAAGTGA
AGCTGGAGATTTGTAAAAGCTTGTCATCTATTGATCGTTGGTCCTTGTAC
TTAAGTAATCCAAAGCTCGATCCTGATCTGCATGAATTAGTATCA
>Sequence 4388
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCATTTCCCTGGGG
ACACTAAGTGATGCCTCTTCGGATTATCTGAAAATGTGGGCACTCTGTAT
GGCAAGATGGAACTGGCTGTCTTTAAGGAAATAGTTTCAACTGTTCATGC
CTCTGTTTCTCCCTTCATAAAGTTGGTTACTGAGCCTGCATTCTAAAGTG
CCTGTTGTGGCCGGGCATGGTCCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCA
AAGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACA
TAGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAAATTAACTGGGCATGGT
GGCGTGTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCG
>Sequence 4389
AGGTACAAATAAATGTTAAGACATGATCCCTGTTGAAATCCAAAAGATAA
AAAGCCCTTAAGTTTTCTTATTTTATATTATAAATGGACAAGGCAGCAAA
TGGTATTAAGGATACTTTTGGTAAGAGAATAGTTTTTATCAGAGCAGGCT
GCAGGTAGAATATTTCTCAATTACTATTTACAGCTGAGTAACTTTTTTCC
TATGGACATAAAAATATACACTCTGCAAATGATTTTTTAATGAAAAATGA
CAGCCTATTTTCTGCAACTTGGTTTTTTACATAATAATCATGGACATACA
TCTAAGATTGCATATGTAGATCTCCTGTTTTGATGATCACCTAGAATTCT
GTTTTGTGGTTGTGCCTTTAATTGACCAATGTCTTG
>Sequence 4390
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTCCTTTTTCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTCC
TTTTCTGAAAAAAGGTCCCCTGGGGCGGAAAACAAAATCCCAGGGGAGGG
GCAAAGGGCAAAAGGAACCCCCCGGGAAAAAAAAAAACGCCCCCGGGGGG
CCCCCCCCCAGGGGGGGGCCCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCAAAACCG
GGGGGCCCCCCCGCAAAAAAAAAAACCCCCCCCGGGGGGGGGGCCCCCC
CCCCCCGGGGGGGGCCCCCCCCCCCACGGGGGGGCGCCCCCCGGGGGAAA
CAAGCCCCCCCCCGGGGAAGGGGAAAAACCCCCGCCCCCCCGAAGAAAAA
A
>Sequence 4391
CCGGGCAGGTACACATATACTAAGCTGTAAATAGTCTGCCTTCCATTAGT
TTGGTCTCTAAGCACTATAAATATGTCGACTTCATATCAGTCTATGAGAC
CCAGTGACCCCCTTTTCAGAGGCATCGGTAATACATTTGGCAAATGTCTT
GAAACATGAATTGTAAATTAACATAGGTAGAACCTTGATAATAAGAGTCC
CAAATATGTATTTTTAAAAATGTTAACATTAGGAAAAAAATATTATAATC
ATCAGCTCTATTTCCTGAAAAAGTTCAGTTGAGGTAACCTCTGCAAGTCA
CAGCTCCACATTTACATACTGTTCTGACCCTCTTTTTGGCTGGGCTGTGG
TCAATAGAATCTGAAGATATATCTCCAGAACCTTTT
>Sequence 4392
CCGGGCAGGTACATAACATCAAAAACTACTGTGTGAAACTTGAGAATGTC
TGATTAAAGATTTCAATGTATATCTAAAAACTAACTCAAATCGTTGACCA
GCACTTTCCCAGTATCATAACAATGCGGCTGACCCTCTTCTGCCTTCACT
TTACACCCCATCATAGCACATTATTTGTGCACAACTAGTGAGGTCTGTGC
GGCTCATCATCCCCATAACCAAGTCGGTCTGTGTTGAGTCATATCATTCT
GTGCTGGTTTTAGAAGTCACCATAGGAAACATGAAGTCACATCCTGGTCA
AAAAACTGTCCATTTCTCAAAAACAGAGAAAAACCTGAGATACGAGGCAG
CAACTAGCGACACTTACAGGAAGGGAAAGAACAATGACAACACCCGCCC
>Sequence 4393

Table 3



AGGTACCAGGAGTGGGATGTTCTGAAAAGATATCTGAAAATGTGGAAACG
ACTTTGGAACTGGGTAATAGGCAGAGGTTGGAACAGTTTTGAGGGCTCAG
AAAAAGACAGGAAAATGTGGAAAAGCTTGGAACTTTCTAGAGACTGGTGA
AGGGCTTTGCCAAAATGCTGATAATGATATGGACCAATAAGACCCAGGCT
GACGTGGTCTCCGATGGAGCTGAGGAACTTACTGGGAACTGGAGCAAAGG
TGACTCTTGTTATGTTTTAGCAAAGCGACTGGCAGCATTTTGCCCCTGCC
CTAGAGATGTGTGGAACTTTGAACTTGAGAGAGATGATTTAGGGTATCTG
GCAGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAAGCATTTCAGAGGTG
>Sequence 4394
CCGGGCAGGTACACCATTTCATTAATAATTACTATGTTGATAACATGTTG
AAATATAACATTTTGGATATATTAGATTAAGTAAAATGTGTTCTTAAATT
TCACCTGCCTGTTTCCTTTTTATTCTTTTTTTTTTTGAGGCGGAGTTTCG
CTTTTAATCACCCCAGGCTTGGAGTTGCCAGCGGCGCCGATCATCGGCTT
CACTTTGCAACCTCCGTCTTCCTGGGGGTTCAAGCGAGTTCTTCTTTGCC
TTCAGCCCNTCCCAAGTAGCTTTTGGAATTACCAAGCNNNATGTGCTCAC
CATGNCCNCCGTCTANNATTTTTGTATTTTTNAACCCTGGAGAACGGNGN
NGTTTCACCCACNCTNATGTTGGCTTCAGGCTTTGGTTNCTCAAACTTCT
TCTGACCTTCAGNNNATGATCCCTGCCCTGCCTCCNNAGCCTCCTCAAAA
GNTGGTTTTAGGAT
>Sequence 4395
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCGGAGTTTCAC
CTGACCTTAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAC
AGGCGTAAGCCACTGCGCCTGGCCTCAATTCTTTTTAAATTCTTTTTAAT
GTAAAACAATAGAATTAGGAATCCAAAAAAGAATAAAGAAAACTGGACTG
ACATAACAAAGACAGGAAGAAAACAAACAGAATGCATAATTATCAGTATA
AAAGATGGCTTAAAATCAAATGTAGCAGTTATTACAAAAGAGAGTCAAAT
TCCCCTACTAAAAGGTAAAAACTCTAGAGTTAAAAGACAAAAGCTATTTG
AGACAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
>Sequence 4396
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGGAAAACATCTTTTTTA
TTATTATTATTTTTATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTGC
CTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAATTT
CTGGGGTTAAAATGAATCTTCCTTGCCCCACCCTTTGATTTGATAGGACT
TACAGGGTACACACCCACCATACCGTGGAATAAATTTTTTTATATTTTAT
TTTCCGTAAAAAAAACGGTAGGGTTCCAGTCCAAGTTTTCCTCCCAGGCCT
TGGTCCTTCGAACTTCTTTGGACCTTCAAGTTGAATACCTTTCCATTGCC
CTTGGGGCTTTGGAAAAAACTATTAACCCTTTTATTGGGAAAAAGTTATC
TCTTAAAATAAATGGGGTTTTGAAAGTAAACTAAAGTAACTTGTAAAGGG
CCTTAGGAAATTATTGAAAAAGCCCTTTATAT
>Sequence 4397
CCGGGCAGGTACTTAGCTTTTATCAAATATATAAGTATTTGATAAAATAC
TCACGTAAGTTACAGGAAACACTTCCGCATATGTTGTATAATCAAGGTCA
CTGTCTACTTTGTAATTCAGTGACTATTAAGTTCCCAATAGAAAATGAAA
GAATTGCTGGGTTCCTACTTTCTGATAAGAACAGTTCCTTGATTTCCCCT
TTTTTCTTGGTTGTCAGGAAGCTCCACAGAAAAGTCTGTCTAATCACAGC
AACCGTAATAATTATCATGGCTTAGAAATTCATTTCTTCATTCTAAGATC
ATAATTTTCTATTTTCATTTTATAAACCAGATTGTTATTTGAAGCAGCTT
CAAATCTGTTTGAAAAAGAGCTGCTAAGATGATGCAATGTCTGTGCTGAA
CCAAAAAGATATTAACTAAATTTTACAAAGCAAGCTTTTACTGAATACCA
GCTAAGTGGTATATAAATAAAACAAATTAAAAGATTAACCTTGAACTTGC
CAATCTAGTCATCTTTTTAAAAAACTACTTTGTAGCATTAGACTCCTGTG
ACTGATTAAATATGGCCTTTGCAGCTCTTCTCATCAAGAGATGGAATCTC
CTTTCTTATCCCTTGGGTCTGTGCTGTCCTTATGATTCGCTTNTGACGAA
CAGAATGTGGAGAAAGTCATGTGTGACTCCCAAGCCCCAGTTTCAAGAGG
TTTTGCAGCTTCTACTCTCAATCTCTTAGAACCCCAAGACTACCTGCTTC
TGAAGGAGCCTTTTTTGAAGTGAGACCCGGTGTTCCCGCTATTTGAATCT

Table 3



TGGGCCCCAAAATTGGGATTACAGCT
>Sequence 4398
CCGGGCAGGACAATATGGATTGGGATTTCGATTCTCTCATACCTGTGAGG
CAATCAGTTCAGGTCAGTTTTTAAACCCTGAGTTGTTATAATCAGAAGTT
CTCTACAGTTTTAATTGGAAGTTTGGGATATGGCATACTTTTAAAATTAA
ACCATTTTGTTGAAATTTCATTTTTAGTGATGCCAACTTTTCAAAAGTGG
AATATGAGGTACAAAACTTGGGGTTCCGTCCTGGGATGAGCCAAAACTTA
AAAAGTCCCCGTCTTGGCAGTAGACCCAGTTATTTCCTCTAGATTCCCAT
AAGCATGAAATCCTTAAGTACTCCACTTTTCTGGTTAAAATTTCTACAGG
AGGAAAGCCCCTTTGAGGAAGCCTACAACGGTTCCTTTAACCGTTCCTGG
CTTCCCCCTCAGGTCCAAGGCGGGAAAAATTAGGCCTTAAATTTAAATTA
TCCTGGTTCTTTTCAAGATCCAAAGGAAAAGCTTTGGCCCCAGCCTGGAC
G
>Sequence 4399
CCGGGCAGGTACTTATTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTGGCCGGGGATGAT
CCACAATTTAACAAGTTTAATTACATATCAAGTTTTGTTATCAAGTTCTA
TACACTTTACAATCAATTAGATGTTAATTCTTTTATAGAAATCTTATATC
AGAATCAAGTTATTGGCTCTCCTACAGATTTGCCTGTCCCAGAGAACTCC
TAGCTTTGCAACTTAATAACTGTGTAACGCAGAAGTCACTTAAAATCTCT
GGCATCCAAATTTCCTACAAGGTTGCTATAAGGATCAAACAAGAAGATGT
GGTGAAAGCAAAGAAGCACCATGCCTTGCATTTATTAGAAATTCAATAAA
AAGCTGAATTCATGTCCTTTCTTCACTCTAAAGAAGCCAAAAACAAAGAT
TGATGCAATTAACCTTATTGCTTTAACCTACATTCTTGGCAGGAAATGCT
TACCGAAGGGGTTAACAGGCTCTATTTACTGATTATTACTTTGGGAGAAG
AATTCTGTAAAACCTTTTTAAAATCAAGGCTTTAAAAGAATGCAGGAAAC
CTTTATTGTTCTTTGAACCTGTTTGGCAATTCAGGAACCTTGAAGAACCT
TCCGTTGTTGTTAAAGGAATCAGCCCAGTCAAGGGCATACAGGGTGGCGG
CTTAATCACAACTGAAAGGGGGGGATGTTTTGTGGGAAAAACTTTTTTTT
TCAGGAAGAAATTACCTTGACTCCACTGGGTTCCCAGCAAAAAACCTTTT
GGGGTGGGCACGACCCTAAGGTAACCTCTAATTTTTTTTTAAAAG
>Sequence 4400
CCGGGCAGGTACGCGGGGACAGCTGTGTTTGGCTGCAGGGCCAAGAGCGC
TGTCAAGAAGACCCACACGCCCCCCTCCAGCAGCTGAATTCCTGCAGCTC
AGCAGCCGCCGCCAGAGCAGGACGAACCGCAATCGCAAGGCACCTCTGAG
AACTTCAGGTAGGAGAAAAGCAAACTCCCTCCAACCTCTTACTTCGGGCT
TAAGGCAGAGAACTCGCCTCCCCAGAATCTCCTCCCTCCATGATCCCCCG
CTATTCCTCTATTTTCTTTTCCGCGGACCTGCAGCCTTGGGTCGACCCTG
CCCTAGGGGTGACTGCAGGAGAGCAGGGAGGATGGTCAGGCGTCACCAAC
AACCCCATCACCCAGTAACAAGAACCTTGACTCTCTCAGTCCCTCTGCAT
CAAGACACTTACCCATTTCCCACCTCATGCCTGCTAACTTGAATGAAACA
ATCGCTGGGAAAGCATTAAGAGAATTAAGGCTGGGCACTGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCTGAAGCAGGCAAATAACTTGAGCCC
AGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTGCTCTTCCAAA
ANAATACCAAAATTAGCTAGGCGTGCTGGTGTGCCTGTATTCCCAGCTAC
TTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTGCTTTCACTGGTGAAGCCGAAGCTGC
ATGGAGCCAAGACTGACCCTTGCACCCAGCCTGGGTGACAAAACAAGACC
CTGCTTTTAAAATGAATGAAAGGAGGGAGAAAGAGAGAGAAAGGGAGTGG
GGAAAAATAAAAT
>Sequence 4401
AGGTACGATGTGGGAAGACCTTTATATTTGGTTTCTACCTTACTGAACAC
CAGAGAATTTACACTGGTGAAAAGCCCTATTAATGTAAAGAATGTGGAAG
GCCTTTATTCGTAGAGGGAATCTTAAAGAACATCTGAAAATTCATTTTGG
TTTAAAAACCCTTATGACTTGTAAAGAATGTTGGGAAAGTCCCTTTTAGT
CGGCGGTGGGGCAGTATCACTGTAACCATCAGGAAAATTCCATACCGGGG
TGTTAAAAACCATTACAAAATTGTAAAAGAATTGTGGAGAAAGGCCCTAT
TAAGTCCGTTAGGTGTTAGTACTCCTTAAAAAAATACCATTCCAAAAGGA

Table 3



AATTTCCAATACCTTGGATTGAAGAAAAACCCCCTTAATGAAGCTTGTAA
AAACCAAATTGTTGGGTGTAAAGGGTCCCTTTTAAGAACTTTTAAATTTC
TACCAACCTTTTAACTGGATACCAATTCAAGGAAGAAAATTTCCAATCAC
CTT
>Sequence 4402
AGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAG
GGTGTGGCAGGAGGGGGTTCCTCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAG
GAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTAGGGCAGAT
GTGTCAATGTATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATA
AAAAGTTTATATGTGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTC
CTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGANAAGACAGCAAATTAACAA
AAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAA
TGGTATGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGA
GAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTTCTCATGGTACCTGCCCG
>Sequence 4403
AGGTACGCGGGGGCTCAGTTTGGGCTTGGATGGTAACGTTTATTTTCCTT
GGCAGAGAAGCTGATCGTCGAAGGGCATCTAACCAAAGCGGTAGAAGAAA
CAAAGCTTTCAAAAGAAAATCAGACAAGAGCAAAAGAATCTGATTTTTCA
AATACTCTGAGTCCAAGCAAGGAAAAAAGCAGTGACGACACTACAGACGC
CCAAATGGATGAGCAAGACCTAAATGAGCCTCTTGCCAAAGTGTCCCTTT
TAAAAGATGACTTGCAGGGTGCACAGTCAGAAATTGAGGCAAAGCAAGAA
ATACGGCATCTTCGAAAGGAATTGATCGAAGCCCAGGAGCTAGCTAGAAC
AAGTAAACAAAAATGCTTTGAACTTCAAGCTCT
>Sequence 4404
CCGGGCAGGTACGCGGGGATATGAGGGGTTCCGTGACTGAGGTTCTGAGC
TGCTGTTGATGTGCTATACCTCCTTCAATTCTCAGCTCTCAAAGGGGAAA
ACAACTGCAGAGGATGGGAAATGCTATACTGCCATGCCTGGAAACACCCA
CAGGAAAATTACCAGTTTTGAGCTTGCTCAACTGCAAGAAAAACTGAAGG
AGACAGAAGCAGCCATGGAAAAATTAATCAACAGAGTGGGACCTAATGGT
GAGAGAGCACAGACTGTGACTTCTGACCAAGAGAAACGGTTGCTACATCA
GCTCCGAGAAATCACCAGGGTCATGAAAGAAGGAAAATTCATTGACAGAT
TTTCTCCAGAGAAAGAAGCTGAGGAGGCCCCTTACATGGAGGACTGGGAA
GGTTACCCTGAAGAGACTTACCCAATTTATGACCTTTCAGACTGTATCAA
GCGTAGGCAAGACACAATCTTGGTGGATTACCCTGACCCCNGNNNAGGGA
GGNAGAANAAAAAGGTCCCTT
>Sequence 4405
AGGTACGTGAATGTTTGCCTAGAAGTCCTGTTCCCTATATAATAATACTT
TGATAATCATTTCAAATGCCAACCCTTCCTTAATATAAAAGTTTTGCGTT
ATGTTAAATAAACTATTTTTTTCTTTATTCTTTTCTTTTAGCTTTATCTT
CAAGCCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCA
ATTTGGTCTTGTTGCCGTATCCATTTATGTGGGCCTTTCTCGAGTTTCTG
ATTATAAACACCACTGGAGCGATGTGTTGACTGGACTCATTCAGGGAGCT
CTGGTTGCAATATTAGTTGTAAGTATACAGGTCAACAGCCTACATCTTGA
TATTGCTAAACATTTATTTAAGTAAATA
>Sequence 4406
AGGTACTGGCATCAACAAGATAAGGTTTCCATGGAGCTGCCATAATTTTT
CTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAGATACCT
GATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACT
CTTCCAGGACGGGCACTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTC
AACTAGATCCTGCCCCACTGGTCATAGCTAATTGGTGCAGGACTGGAACT
GGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAGGTCAGACCATTCCCT
GTCCCATGTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCTCATGCTC
ATGGCCATGGGGATCAGCCTTCCCCTTAGCCTCAGAAGG
>Sequence 4407
AGGTACCATTTGCCTCCCGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC

Table 3



AAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTA
ATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTTTCGAACT
CCCGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCTTGAGCCCCCGCGCCCAGCCATCAAAATGCTTTTTATTTCTGCAT
ATGTTGAATACTTTTTACAATTTAAAAAATGATCTGTTTTGAAGGCAAAA
TTGCAAATCTTGAAATTAAGAAGGCAAAAATGTAAAGGAGTCAAAACTAT
AAATCAAGTATTTGNGGAAGTGAAGACTGGAAGN
>Sequence 4408
AGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGGCAAGCGACCCTAAAACAGGCGTAGC
CCCGGGGGGAACCCGGGGCCCAAAGGGCCTTCAAAGTGTCAATGATCAAT
GGGTCCTGCAATTAACATTAATTTTCGCAACTAGCTGCGTTTTTAATTGA
CCCACAAGCCGGGTGATCCACCGTTAAAAGTGGCCCGCGTTCCTGCCCGG
GG
>Sequence 4409
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAGAGAT
GGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGAT
CTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCG
CACCCAGCCTATCATTTCTTAAGTGGGTAACAAGAGGCAAGTCATCCAAA
AAGACAATGACACTACTGTTGTCATAGAGGAATAGTAAAACCACAGAAAA
TGTAGTGTGCTCCAATTCCTCTGAGTCAGCATTTAAGAGGAATTTTAGGT
CATCAAGGACTTGTGGTATAGGCTGAAAACTATGGCTTTGACTGGGGCAA
AAAAAGGGAAAGCCAATATGCCAACCATTAAAATATTATC
>Sequence 4410
AGGTACTATCAATAAAATTGGCTGCTTGGGCGGTTTTAGTTACCACCTTA
GCCTGGTTTTCTGCTACTGTTATTTATCATCGTAGGTTCTGAGTTGCTCA
TTGTGGTTGCTCTTTGGACCAATAAAAATGGCAAGTATGAGATGAACATG
ATAAAAGTATGTTTATATAACAGGAAGAAGCTGGGCGCGGTGCTCATACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGTTGGGTGGATCACGAGGTCAGG
AGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACTAAAAATTCAAAAATTA
GCTGGGCGTGGGTGGTGGCGTGGTCTGGTAAATCCCAGGCTACTTTGGGA
AGGCTGAGGCAGGGAGAATTCACTTGGACCCCAGAGGGGGGAGG
>Sequence 4411
CCGGGCAGGTACGGGTGGGAAGCAGAAGCAATGAATCAGAAAGGAGCAGA
GCAACAGAAGTAGACAGGAAGGGTAGGTGTCCTCTGTGTGTAGGCAGACG
AAAAACTAGCAGGAACAAGAGATAAGCGTTAAGGGAGAGAGACCTCGGGG
GCCCAGGGAGGGCAGGGGTCACGGGAGTAGTATTGGAGCTGCACAACCTG
CTGCTTCTGCTGATCTTAGATTCTGAAAGGTGGAGAAGAGGGGAGAGACG
CAATGACTGGGGAGTCCTCCTACCTAAATGATCTGAATGATATGAATCCT
TATGTGCCTCTACCTGTATTCCTCTTTTTTTTTGGAATTTGGGAAAAAAA
TTGGCTCCACAATGTTGTACCAAGCCTGTTTTCATAAAATTAT
>Sequence 4412
CCGGGCAGGTACAGTGCAATGCTTTCATCTGATATGCCAGTGTGGTAAGA
AGGCTTTCCCTGGAGGTAGAGACTCTTTTATCAGAAGGTTGGGGGTCTCC
AGAAGGTTTTCCCCACCAGGAATTGGATTTGATGGCTGGAATTTAGAGCC
TACACATTTGGGTCTCACAATCAGGGCAGGGCAGGTAAGGCTAATGGTGC
AAACTGTGTCTCTGCACAGGCAGTCATCTAGGGGAAGGGGTGTGGTGCAG
CCAGTAAAACCTGGAACCTGCAAGTGGTTCAGAACTTTGGTGGCCAGTAA
GGGAAAAACTCCTCAAGCATGCTACAATATTGAAAGGTTCAAAAGCACTG
ACAAAGTGTTGTTTTGCCCCCGGTGCAGCACATAAT
>Sequence 4413
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC

Table 3



CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGTTCTCATCAGGTGACTTATTTGCTATGATAT
>Sequence 4414
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAAGTGAT
TCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTG
CGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTG
GCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAG
CAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAA
TCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTNATTAGTTTTTTTTTAAATACAAN
TAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGGCATTTTTCATTGCCTTTTGCA
>Sequence 4415
CCGGGCAGGTACACGAATACCGAGAGTGAATGCTGAAGGGAATGATCCCC
ATTGGTGGTGACCCTCAGGTGAGACTAGGGTGCCTGTGTTTCAGCAAAGC
CTGGGCAATTGGAATGCAGGGCTCCTAAGATTCCATGACACCCCTACCTT
CTAATTCTGTTATTGCAACTGCAGACGGTTACCTGGCACGCTGGCCACAA
TCTACCTCACTCTTATCAGAGTCTGAGCAGTGCTTTCAGCTCTGAGTTGA
GGCACCTCGAACCTTGTTTTTGTGGTGAAGGATCCTAAAGTGCTGTGGGG
GAGTGATCACATTTTTCACAACATTAAGTTAAGAATTTTCAGTTACTGAC
ATTCCCTTCAGTTCTGATTAAACCTATTTTGATTTCACCAGTTTTTTAAC
>Sequence 4416
AGGTACTCAAAGCTCGTGCATCCAGGGAGGGGAAACCGGAGATAGGGGTC
TTCGGGCCCCGGGCAGACCCTCTGTGCCGCTGCAAACCGTTGCAGCCTGA
GGCTGTCAGGTCCTCCCCCAGACACCTGCGGACCCTCCCTCTCCTGGCTT
CCCCGTCTGGTCATGGCGAGATTCTGGGTCTGCGTAGCCGGTGCTGGCTT
CTTTCTTGCATTTTTGGTTTTGCATTCGCGTTTTTGTGGCTCTCCAGTTT
TGAGGAACTTTACTTTTGCAGTTTCCTGGAGAACTGAAAAAAATTCTTTA
CCGGCTGGATGTGGGGTTTGGCCCTAAGCACCCCAGAAATATTTTTACCG
GGAACAACATTTTTGTGTTTGCCAAGTTGACTTCCCCTTAAATGGAATTG
GGGTTTAT
>Sequence 4417
TGGAATACCGCTACTACTCCTATTATGCGACTTGTAGCAGCTCCACCGCG
GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGGATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCCAGTTTT
GAACTCCTAACCTCAAGTGCTCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAGGTGCTGG
GATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGACCACTGTTTTTCATTCTTTTAT
CCTTTTTTCTTCTTCAGATTGTATGATTTCCAGGGGGCCTTGTCTTCTAA
TTAACTAAATCTTTTTCTTCTTGCTTTGATGGTACCCCTGGTGGGTTGGA
AACCCCCTTTATTTGGAATTTTTTTCAAGTTCCAAGTTATTACCTATTTT
CCTTCCAACTTCTTATAGAATTTACCTGGGTTGGGGAACCCCTTCGGGCC
GGCTCCTAAGAAAACTAGGTGGGAATTCCCCCCGGGGGCCTGGCAGGGAA
ATTTTCGGATTATTCAAAG
>Sequence 4418
AGGTACAAGTTGTGCAAAGTGAGGAAGATTACTGAGGGAGTGAAAGGGAA
TCCCTCACCTGGTGACTCATGATGCTCGAACCATCCGCTACCCAGATCCT
GTCATCAAGGTGAACGATACTGTGCAGATTGATTTAGGGACTGGCAAGAT
AATAAACTTTATCAAATTTGATACAGGCAATTTGTGTATGGTGATTGGTG
GAGCCAACCTCGGTCGTGTTGGTGTGATCACCAACAGGGAAAGACATCCT
GGTTCTTTTGATGTGGTGCATGTGAAGGATGCCAATGGCAACAGCTTTGC
CACGAGGCTTTCCAACATTTTTTGTTCATTGGCAAAGGCAAATAAACCTT
GGAATTTCCCTGCCCAAGGGGAAAGGGCATTTCGAATTTACTGGTGCTGA
A
>Sequence 4419
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAAATTGTAAAATTTTATT
TTCCACACATCAATATTCTTATTAACACAGCTTGATTGAAAGAATTCTGA

Table 3



CCAGTGGCTGGTCATTACATGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACT
TTGAGAGGCCCAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCAAGACTAG
CCTGACAAACATGGAGAAACCCCATCCCTACTAAAAATACAAAATTAGCT
GGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCA
GAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTCGTGGTGGGCTGAGATCATGCC
ATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCAGCTTAAA
>Sequence 4420
AGGTACTATTTTTAAGAAAACACTGTTGGCATCTAATATATAGAAATGTA
TACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATT
GAGTAGCACCAATTCAGAAGCACCCATCAGGAGTATAAGGAATTTTTCTA
GACTTAATGTATTTATTTGCTTTAACAACAGCCGTAAAAAGGTTGATGAT
TGGGTAGGGACCGAACACACAGGTTTAAACCCTTAGGCTTTGGGAAGAAT
CCAAAGGTCCCATAGGTCCTTCCAAATTGTGGCGTGGTGAAAACAAGGCA
GCCTAAAACCGTTGAGAAAAACCTATGAAGGGCTTGAGTTTTGACAAACC
CTTTAAAGTTTGGGTTCATTGGATTGGAGGGGGGNAAATGGGGATAGTTG
GGGTTTGGTGGTGTTGCCGTTGGGGTTTTTTTTTTTTTTGTTTGGTTAG
>Sequence 4421
CCGGGCAGGTACATATATTTATTTTCTTTTGCTAGAAGTGTTAAGACAGA
ATCCAAGTCAGGCTGAGAGCTCAGTCATAACTATTTTATTTAACTACTTC
CCCAAGGATGTGGACCTTACACTTACTTTACAGCCAGCCTCAGAAAACTT
CCTAGTGGCAACTAAGGCTAGAGCAGCTTGTAAGTGGGCGGGAGGGGGCT
CTTCCATTCTCACACGTGTGTGCATGAACCCTTTCTCCTATCCTAAAGGC
CCTTCGGGAAGAAGCTCTAACTGGTGATGAGAGCAAGGTTTGGGGGCCGC
TACACTTCGGCAGTGCAGTGTTGGGAAGGTGAGAACACAGTTCTAAAGAA
CAAGAATTGTTGAGTCTGAGGAATATGGGGTCTGGACC
>Sequence 4422
CCGGGCAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGC
GGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAG
TGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAGTGGA
ATTGAACCAAAAGATGGGCCAGCATTTGGGGCATGGATTGAGGGGGAAAT
GAGGGATGTCAAAGGCCTGAAAAGCATGGCAAAGAAAATTTATTACATTG
GGCTTCATTGCAGGGCTGTGCCTCAATTCCGTCACAAATGTAATATGTAT
TTGTTAAAGTTTACTCTATGCACAAGTAATATAATGGTTAGAAGGGAACG
CACCAATTGTGGAAAGGCCCAAACCCATATACTTGGAGCACTTTTTCTTA
AAACCCAGGGTAGGGTCCCTATTAAGGAATGAAAATATTGTTAG
>Sequence 4423
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTATTTATTTTTTAAA
ACAGGGTCTCACCATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATAACCACGGCT
CACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGTAATCCTCCCATCTCAGCTTC
CTAAGAAGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCACATGTGGCTAATTCTTG
TTATTTTTTGTAGAGACGGGATTTCACCATGTTGCCCGCCCAGTTTGTTC
TTGAACTTCTGAGCTCAAGCAATTTGCCCACTTTGGCCCCACAAGGTGCT
GGGATTACAGACATGAGCCATGGTGCCTGGCCAATTTGATTTTCAAATCC
AAATGTTTTCTAAGGCACACAAGTTTAATTATGACCTAAACGAA
>Sequence 4424
AGGTACGCGGGGGCAGCAGAGCGAAAGGTGGTGGAGTCCTGAAGGAGGGC
CTGATGTCTTCATCATTCTCAAATTCTTAGGACGGTCGGGCCCTGGAAGG
AACGCTCTCGGAATTGGCCGCGGAAACCGATCTGCCCGTTGTGTTTGTGA
AACAGAGAAAGATAGGCGGCCATGGTCCAACCTTGAATGCTTATCAGGAG
GGCAGACTTCAAAAGCTACTAAAAATGAACGGCCCTGAAGATCTTCCCAA
GTCCTATGACTATGACCTTATCATCATTGGAGGTGGCTCAGGAGGTCTGG
CAGCTGCTAAGGAGGCAGCCCAATATGGCAAGAAGGTGATGGTCCTGGAC
TTTGTCACTCCCACCCCTCTTGGAACTAGATGGGGTCTTGGC
>Sequence 4425
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTCCCAGAGT
CTCTTGGAATTTAGGCATTACATTCTTTTAGAAACTGTTCTTTTATTTCT

Table 3



TTACATCAGAGACCTTGAATATTTAATTTACTTTTCAGTAAAGCTGTCAG
TTGTAATCTACAATTTTTAAAAAAAACAAATGGAAACAAAATCCTCGTTT
TCACAATTTTAAACCCTTATTGGAGTCTAAATTCACTTAGAAGCTGCACA
GTTTAATTATTTCTCCCTGCCAGTTATGAATGGTGCCCCTCCAATTTGGT
AATTTGGTGGTTGGAACCCTTTTCAAGTGGCATTTTAAAATGCTTCCCCG
CAGTGGGCTTTATTCAGAACTTGGGGAAGAAGAATTAAGTTCTTACCAAT
TTTCCGAAACACTTTCCAATATAAATTATGCCTCATTTTGATTATGTAAA
AACCAGGATTGGATTAGG
>Sequence 4426
AGGTACTTCTTAGGTTTTTTTAAGATCCTCACTGGACTAAATGGAAGAGA
ATTCTAAATTCTCAACGTGTTCTAATTATTCTGAACTATTCTCCCTCTCC
CAAAAACACATACAGATACACACAAATTTATTTTGTGTGTAACCCTTGAC
TTTCAGAAAGTTTGGGTTATTCTATGCATAATTTTTTTAAAAAACCATTT
GGTTTAAAATAATTTCAAACTTAAAGAATTTGCAAGAAGAGTATAAAGCA
TTCCCATATATTCTTTACCCAGATTCTCCAAATATTAACATCTTATCACA
TTATTTAACCCTCCTTTTGTGTGTGTGCGTGTGTGGTTTTCCCCCCACAT
GAACCATTTGAGAGTAAGTTGCGGACCTGTTGCCCCTTTATTCCTAAA
>Sequence 4427
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCATTTTTAG
TAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACC
TCTTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTT
CATTCATTTGCTTACTCAGCTGGGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAA
TTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGT
TTGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATG
AGTGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTTTCCAGCAGG
GATTCCT
>Sequence 4428
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGCCTGGGTTTCTAGGG
CAGCCTATGCCTGCATCATTTAGTAGTCAGACAATGACCTGGGCAGGGGT
TGCTCATAGACCTCAAACCCATAAAGCTTTGCCATCTGCCAATCTATCTG
TATATTGCCTGAGGAATGCATTCAAAGTTACAGCCAGTTCTCAAGTCCCC
TTTAATTTTTACTTTTTATTGGGTTCCCTTGGGTCCCTCCTGCACATGCA
GGTAACTTCCCTATCAGCCAGAGATATGTGGAGAGCTTATCGTAGCCCTT
CTATGGCTCTCTTATTTTCAAGGTCTTCCCATTTAGTTTCTGGCAGGTCC
ACCATCTACTCCAACAGGCACTGCAACCTTCAGCTAGCAAA
>Sequence 4429
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTCATTCCTTAATAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTATTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGAGGCACTGGGGAAATTTTGGCTCCTCAGAATAATTCAA
CTGCGCTCACTGTAAAAATACAATGGCACTACATTGGAATTTGTATAGGA
GGAAAGGAGTCCCTGTATTTGTGAGGATGTGTCTATGAGAAAAATTCTTT
GCTCCCCTGGAATGGGTGTCGATGCTCAAAGGGAAGAATCCTTTGGTAGA
AGGTCATTAAATGCCGTTTGAAACCAAACATTGGCCATTGTTTTCCTTGT
TTTTGTGGTGTTGATAGCACCTGGTGGGAAAGGCCCCATTACGGAAAACA
AATGTTTTTTACACTTTGGAAGGGATGGGTG
>Sequence 4430
AGGTACTTACTTTAGCATTATCATTAAGGATGAAGGTTCTAGAACCATCA
GGAACAAGGGTCCCATCTTCACACAAGTTACTTAACTGCTGGGAGGCTCT
ATTTCATCTTATGTAAACTATAGATAATACCTACTCACCTCAAGGGTGTA
TCAAGGGTTTATGTAAGCTAAATTTGTAGAAAGCAGTTAGCACAGTGCCA
GGAAGGATCCAAGAAGAAATGGTACGCGGGCATTGAAAAGAAAAATACTC
AACTAATTATTGAGTGCCCACTGTGTATAAAATGTTAGTATCCACGAATT
CTGAAAATTCTGTGAGTTTCCCAAACTCATAGAATGTTTCAGAATCCGTC
CTGGGAACAGCTACATTCCAGCTCCCTGCTCCTCCCGTAATCC

Table 3



>Sequence 4431
CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAACATTC
TGTTCTCCATCTAAATGCCACAGAAACTTCATGGGAGAAATCAAATTACC
TTCTCCTAAATCATCAGTTAAATGACAAGATATGTCTACTATATCTTTTA
AGAATTTAAAGTTAATATATTAAAACTAGATATCCCAAATCCACATTTTC
CAAGTTAATATGCATTAAATTACTTACACGGATGGATGCTCAACCTTGTG
AACACACTAAAAAATATTGAATTGCCCACTTTAAAGAGGATAAATTTTGG
CCGGGCGCAGTGGCTCACACCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
CAGGCGGATCACAATGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTG
>Sequence 4432
AGGTACTTAACCCTTGTTTTTAATATGAGTTACAGATTTTTTTTTCTGGT
ATGTCATTTGTCTTTTGACCTTGGTGTTTTGTTATGGATTTTTTTTTTTC
TCAGACTTATCTTTTATGGCTTCTGCATTTTAAGTCATACTTAGAAAAGG
CCTTTTCCATGTTCAGATTTTAAGGAATTTTACTAGGTCCAGGGCATGGT
TGGCTCACACCTTATATTGTTAACAACTTTTGGAAGGCTGTAGGTTGGGG
TGGCATTTGTTTTGAAGCTTTTGGAAGATTTTAAGGCTTGTTATGTGAGG
CCTATGTAATTGCCTGCAACTTCCAGTCCCTGTATAAGAACAAGAGGCGT
AGGACCTTGAGTTTTTCCACTTCTCCCCCCCCAAAAAAAGGTACTTTTTAT
TAAGGGAAATTTTTTCCTTTTCAATTGGTTTTATTCTTTATAATCCTTTT
CTGGGTTTTTCTTTGATTTTTTTCCATATTAAATTTTTCTTTATGATTTC
CTGTTATTTTTCTTCAAGCAGTAAACTGTTTTTTG
>Sequence 4433
AGGTACAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTC
AAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCC
ACCTTCATGCCTGACTGATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTA
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGGGTGATCCACCTC
CCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCGG
CTGGAAGTTTGTTTTTTGGACAAGCCATAGTTTTTGTCCTCCAGGATATA
TCACTGTCTACTTTTTAAAGCTCTGTTTATTTGAATTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
>Sequence 4434
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTTGGCTATCCCTAATGTAATCACTAAAAG
TATCTAGAATATCTAAATAAAGGAATGATCATTTCAGAGCGTATGCTAGA
ATGCTGAAGTTATAATAAGTCCACCTATTACTTTAATTTTTGCATTTTTC
TTAAAGTGTTTGGCAACTTGTCAAACGATTTATCAATTAGTTGTTTTTTT
AATTAACATGGGAGATGTTTTTAATGCCATGTTTTTATTATTGTATTCAA
AAAAACCACAATGGACTTTTTTTAAGTCCTTTAAAAAAGTGGACCTTAAG
AACTGTTCTTTAATTTTCCTTGAAAAAATTCAAAAACCCTCGAAAACCCC
GGGAAACCTGTAGAAAATGGAATTTTTTTAAAACCAAAAATTTATATCCC
CTTCGCTGATTTGATTTTATTTTTATTAATACCAATATATTTGGTTTTCT
CCTTTGGGGGTCCGCTTTTTTAGAAAACTTTAAATGGGAATTTCCCCCCT
GGGGACTCTGGCATGGAAAATTTTCGAATTTTT
>Sequence 4435
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTAAAAAATTA
TTCTTATTAAGGATGTGTTAAGGGGGAGGTATAAAGCAACATCAAAGTTT
TCCCAAATGGGAGTCTGATGCAAAATCACAGTGCAAACTTTGTGAACAAG
TGAAGAAAACTGTCGTTTTTTTTATCATCTGTCATGCTGGGTGTTACCCA
TCCAAACCTTGCAAGTCAACAAAGTGTGAACAGAAAATTTTTTGAGAAAG
AAGCTTGTCTGTGATATCCAGAGGGAATGTTTTAATTGACTTAATTTTCA
TTTTCTAGCTCTCGTCTATGTCCACAACTGGGAAGTTAACAGTGTTCAGG
GACCTAATCAAGTGAGTGTGGGAGTGTAATCTAAACTTAAACGCCTCCAG
GGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGATCTAA
>Sequence 4436
AGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCTGCCAAAAGGTGAAA
AAGCTTGATAAGTGGGTGCCTCATGAGCTGACCAAAAATTTTAAAAATCG
TCGTTTTGAAGTGTTGTCTTCTCTTATTCTACATAACGACGACGAACCAT

Table 3



TTCTTAGTTGGATTGTGACGTTTGACAAAAAGTGTATTTTATACAACAAC
AGTGATGACCAGCTCAGTGGTTGGACCGAGAAGATGCTCCAAAGCACTTC
CTGAAGCCAAACTTTCATCAAAAAGAGGTCAGGGTCACTGTTTGGTGGTC
TGCTCCTGGTCTGATCCGCTACAGCTTTCTGAATCATAGTAAAACCAATA
CATCTGAGAAGTATGCTCAGCAAATCGATGAGGTGCACCGAAAACTGCGA
GGCCTGCAGCTGGCACTGGTCCACAGAAAGGGTCCA
>Sequence 4437
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTGCACAAATGGCAT
TTTATTAAATAAAATTTAATTTACAAAGCTTTGTAAATTTTAAGAAAAAC
ATTCATAGATCATAAACAAAAATTTCAATATGCAATATTCAAATTTACAA
GAAAATAAGCTCAAACTTTTAGACAGTGCAGTTTTTGCTGCACTCCTTTA
ATTCCTTATCCAGAGCCCAAAAAATGTATACAAACCCTTAAAATGTAGCA
AAAGCATTTCCGCACACTGGGGTCCAGAATCTTAGTTTGTGCAAAAAATG
GTTCCACCTTAATTTATAAAGTTACCTTGGGCCGTTTTTAGAAACTAGGT
GGATACCCCCCGGGGCTGTAAGGAATTTCGATATTCAAGGCTTTATTTAA
TACCCGACTGAACCTCGAGGGGGGGGGTCCCGGCACCCCCAGCGTTTTGG
TTCCCCCTTTAGAGGGGGGT
>Sequence 4438
CCGGGCAGGTACGCGGGGAACTACCTACCTAAGCGATGAAATCCAAAGGT
GAATCTTTTGGATGGTGATTTTGATGATAGCCACAAAGCATGCAGGCTGT
ATGGTTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTTAGG
TTGGCAGCCCACTGGAGGATACAAGAATGAGTTTTGGGATCTTCCTTTCA
ATGGCCCCCAATTCCCAGGAGAAACTGGTCAATTATTTTTGACCTTGCTT
GGATAGGTTACCCTTAAAAGGGAACGTGTTAAAGGGATGGTTTTATAAAT
TTTTGAACCTGGAACAACTTTGTAAAGCCTTTGCCCCTGGTTATTGAAAC
CAGGCCCCCCCCAATTTTTTCCCCAATGGCCTTTGTACAAAAAAAATTTC
AGTAAGGGGCTAATCCTTAAACCACCTGGGCGGGGTTATATCTTGGAGAG
AGGTACTTCAAACTTTCTGTGTACACCCTCAAGGGCCTTGGGAGGTAAGC
AAAATTTGTCACCAAATACCACCTTTGGGCCTTTAACATTGGCAGGCCCT
TCAAACCTTGTTTTAGTTCCCTTCATAGATGGA
>Sequence 4439
AGGTACAAGCCCAAGGGAGATTACAGGGAACTCTTGCAGCAGACAAGAAT
GAGATTTTGTTTTCTGAATTCAACATCAACTATAATAATGAGCCGCCGAT
GTATAGGAAAGGGACTGTGTTGATATGGCAGAAGGTGGGATGAAGTGATA
ACAAAAGAAAATTAAGCTGCCACCAGAAATGGAAGGAAAAAAGATGGCAG
TGACCCGGACCAGGACAAAGCCAGGGCCCTTGCACTGCGATATCATGGGG
AATGCTTTTTTGGAAGGAACATTCCAGAAATTTTAAGATGAAAAACAGTT
GACCCTTTTGCGCTTAAGTTCTGGGGGGGCTAAACCATGCAAGCCCTTCC
AACCTTCCAAGGGCTCCTGGCCTTAGGGGGTTGAAGCATC
>Sequence 4440
TGGGGGTGGGGGCTGAGGGAGGATGCCTATAGGAATATGCGTGTCAATCG
CGCAGCGGGTCCCCTCCTCCTCCAGAAAGCGATTCGTGTAAGTTTAAACC
TGCGGCCACCCTGCGTGCCTCGGTGAACACTGTCTGGTGCAAAGGAGGTA
TACGAAATGTGTTTGTTGAATTGATCCAAGCCATTATCAGCACTTCAGTG
GGCTGGGAGGACATGAAAATAGCTGCATGGTGAAGTGGTGTTTGCTGGTG
CCTGTCCTGTCCCCTGCCTCTGCCAGCTCTCTCATGACATTCCTTAGGCA
ACCTGGCCCGTTTGCAGGAAGCTGACAGCAGGTATTCAGAAATTTTAGGA
TTTGGGCTTAATTTCAGATAAGCAGGACAACCTG
>Sequence 4441
AGGTACGACATACACTATTTTTCTTAAGAATTCTATTCTCTATGTCTCTA
TGTAGGAGAGGAAAATGTTTCTTTTCTTACCCATCAGTTCGGGGTGGGAT
CCCTATACAAAGACGATGGCAGAGAAAGCCTTTAAATTAATTTTAATGTA
GGTTTTAAGTGACCCAGGAGCCTTCAAAAATGAAAACCCAAAGAAGCAGG
GAAATGGGTCTATTTTTATGCTTAGGTCTGACGAAGACCAGAGAGTTATG
GGGAAGTGTGATTGGACAATGGGAATATGATCTAAGGGTAATAAATTGGG
GAAAACTTAGCAACGCCTGTTGGTTCACATTCTTCTGGGTATCTCTCTGT

Table 3



CTTTGAGGATAAGGATGGTCTCTTCTG
>Sequence 4442
AGGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCA
GGTGGTCATTACATTTTCCCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAGGATAACC
ACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTGTCAAATTTTAC
ATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGG
GAAGCTTCACAAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAG
AAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGGCAGATTTCTTTCCTTTCTG
GAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAG
CACCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACT
>Sequence 4443
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA
CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGT
>Sequence 4444
CCGGGCAGGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTG
AACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTAC
AAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGGTAACACAG
ATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCCAGACC
CAATGATCTAGCATCCTACATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATC
CGTTTGTAAAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTTAAACCATTGAGAAACAA
CTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAAGAATTCTAAAGAAAGCGTTTTAAAA
AGGAGAAAGGAACAAGAAAGCAGGACACCC
>Sequence 4445
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTAACTT
TCAAAAAACTAATTTTAATCAAAACAAAAATTGTTGATCATTAACAAGTT
TATAAAACAGGGATTTAGGTACATAAATAAATTGGTATCAGGGTTTCAAA
TCTTAATTACTTTCAACTTGATGAGCATGTTTACATGGGGGATGAATTAC
AACCTTTTTTTTTCTTTTTACCTATTATAATAAATAAAATGGAGCGCATG
AAATAGTTCTTCTAAACAAAAATACCTACAAACATACCTCTAAGCATGTT
CTCTAGTGAAGGGAACAAGAGACACTGGACAACTTTTGCACCTAAACATA
AAAATTGCTTTAAAAAGCACAAGGTTAC
>Sequence 4446
CCGGGCAGGTACGTGCATATACACACATGTGTGTATATGCATATATACAC
ACATGTATGTATATACATATATACACATGTATGTATATACATATATGCAT
ATGTATGTCTGTGTGTGTGTGTGTGAATATATATATGGGCCATATAAAGG
GTGAAAAAGCATGTTTGAGAAACAATACCACAGGTGTGGCCAAGGGACCA
TTAGCTAAAGAGATTACCCTGAATAGAAGGGAACCAAATGCTATTAAAGA
TAATGGGAGAAAGATCCTGAAGACATATCATAGATCTTAGAGTCTTACAC
AACCATCACAGTCCTAAAGATCTATGAGGGCAAAATGATTCAAGAGGATG
GGCCGGGGGTGCCCTTGAGACGCTTGCTG
>Sequence 4447
CCGGGCAGGTACTTTATAATTTGTTAAAAGTTAAAGGTTCATGTTTCTCT
CTAGATATAAAATAGAAATTGTCGCATCTTATAAACCGAACCCTTGAGGT
AGAATACATAATTACATTTGGTTAAAGTTAAGGTCCTCATAGACCAATTT
CCCCTGCCAATTGTTACTTTTCCCAAAAAAATGGTTGCCAAAAAGGTTCA
AACCTCAAACATTACCATTAAGAAAAAACCAAACCTATAGGCATATTAAC
ACTAAACATACCTAAAGAAAATTTCACTGACAATTCATAATCTGTATTCA
ATCATATATTTAAAGACATAAATCCTACAAAGTTGTTTCAAAAAACCAAT
GTTAATACCTTAACCTCTTTTTCAATTTTTGGTCTAACAAGTTAATGGGT
TTAAAGAACCTTTCC

Table 3



>Sequence 4448
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGA
CATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGG
ATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCATA
TTTCCAACCCTCAAAACAAAGCTGTT
>Sequence 4449
GGGTACTTTGCATGAGCCCCGGGGGCGGCGGACTGTTTTATAATGGCCTG
AAACCCAGCTCACAAAAATATGAAATTATCAAAGGATTATAGTGCAATCT
TATGTTGAAAGAAATGAACTACCTCACTTTAGTAGNTNNTCACGTTGNAA
TGNTNCNTTNGACAGNNAATGGTTTTGGGAGGGTTTTTTCCAAATTTGGG
GGGGTTTTTTTGGGTGGGTTGGGTTTTCCAAAAAAATTTTCATTTTTTAA
CAAAAATTAATTTTTCCCTTGGAAAGAAAATTAACCTTTTCCTTTTGTTT
GAAAAGGGTTTCCCAACTTTACCTTAAAAATTTGGCCCCCCCTTTGGGGG
GGATTGGNCCNCCNTTNTTGGNGGTCCCAAACCCAAGGNTTTTTNTTTTT
AAGGCAAAAAAAAATTAAACCTNCCAAAGNNTNTTGGGCAANAANAANAA
NTTNNAATTTNTTTTTTGGGNNCCTTTNNCCCAANGGGGGNNNAANNAAT
TTNAANTTNGGNNCCNAANNANCNCCNTTNAANGGNGGNNNNAANAANNG
NNGGTNGGNNGGNNNNCNCNAAGGGGNNNAANNAANTTTNNCCGGAAGGG
NNNAANNAANNNNTTNNTTNNTTNNAANNAAAGGGNNNCCCNTTTTNTTN
NTTGGCCCGAANTTTNAAAAGTTNNNTTGGNCCNTTNNAANNGGNGCCNN
GCCGTTTNNTTNNNNCNAANGGGGTTTNNCCNNTTNNTTGGGGNNTTNNT
TNNCCCCTTTTTNNCCNAANAANCCNNNCCNCAATTNNTTCNNTTNNTNT
TTAANGNNGGNCNAANNANCCTNTTNCTTNTTCCCCNCCNCCCATTNTNN
ANNANGNGGGNGTTNTTTNAANTTGGGGNTTNNTTNTTNTTTNGCCCCAA
AGGNGCCCNTCCTCCAAAAGGT
>Sequence 4450
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTAAGGTAGAAACAAA
GGTTTAACCATGTGGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCA
TGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCT
TCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCC
AAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTA
>Sequence 4451
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGGCCTAGGCCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTT
>Sequence 4452
CCGGGCAGGTACTAAAGATATACAATAAAAGGGAAGAAGATTTTCCTAGT
TTAAGAGAGTATAATGATTTTCTGGAAGAAGTGGAGGAAATCGTTTTCAA
TTTGACCAACAATGTGGATTTGGAGAACACTAAAAAGAAAATGGAAATAT
ATCAAAAAGAAAACAAAGATGTCATTCAGAAAAACAAATTAAAGCTGACG
CGGGAGCAGGAGGAGTTGGAGGAAGCATTGGAGGTAGAACGCCAAGAACA
TGAGCAGCGACGGCTGTTCATACAAAAGGAAGAAGAGCTGCAGCAGGCTC
TGAAAAGGAAGAACAAGCAGGCCTTTTTAGATGAGCTGGAGAGCTCCGAC
CTCCCTGTTGCTCTGCTCCTGGCGCAGCATAAAGACAGATC

Table 3



>Sequence 4453
CCGGGCAGGTACCCTTTAGCAGTGTCATCTGGCTGTGTTCTGTAGTGTAC
ATGAGCCATTTTCCAAACGTTGACATTTTTTGGACCAGAAGTGAGCTGGA
TCTTTTCTCTGGCTAAGGCTACAGTGGAGGATGGAGGAAAAGGGGATGGT
CTAATGGTCTTTTAGGAAGTGGCATGACGTGGGCTCTGAACGTGAAGTGG
AAGGAACACAAAACATTCTGTTGATTAGGACCAATAAAAAAACATGGGAA
ATTGCTTGGGACATGATATTTAACATTTATTAATTTTTGTGGGAACCAGT
AAAATGTTCCCTTGGTGCCCTATCAAACAGATCCTTTGTTGAATCTGTCA
CTATTCTAACCCTGTGATGATCTGTTCTTAAATTCATCACAG
>Sequence 4454
AGGTACAGCAGTAGCAGTTCATACATATCTGATATGCTTTCACACCAGGA
TTCAGTAAACAACAATAAATATAATTGTCCCCTCTTCAAAACAAAAAATG
GATTTATACGGAAAAAGGGTTAATTTACTTGGGGTTTAACAGCACACCCT
TTTTTAATGTGCTTTGAAGGAATTAAAAACCATGAAACTGTATTCACTGA
ATACCGGTACCATAGTTATATCTTTTCTTTTAACGTTGGCTTAAAATACA
TTACATTCATGGACTTTTCCTATTTAAAAAANCGCTTTAAATGCTTATGG
GGGGAATGTTGTTGGTTTAGTAATTAAGGAACCTTATTATTTGAAAAAAA
ATCTGTTGTTCCCTCCAATATTAAACCAAATTGTTCCATTTTAAAAATTT
ATAAAAAAACAAAAGATTCTTGGACCATTTTTTCCCCCTTTAAAAAATGG
TTTAAAG
>Sequence 4455
GACGCCCTCACTACTTGGCAATGACTCCCCGGGGGCGGCGGGACGCGGGG
AAAAAGGGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCT
CCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCANGGAGTCCCTCTGGTGAANNAATTT
ACGANANCAGCNCCCGCGANTAGCGAANCCNTCCNCCTAATTNTGGGAAG
ANNTTNNTTGCGAAAGGGGTTTNCCGCCCCTTTTTTTTAANAAAGGGGAA
AAAAAGGTGGGGGAAAAAAAAAAAAAAATATTTTTTTGGGGAAAGGGNCC
CANAANAAAGGGGTTTTTAAATTTTTNTTTGTTAAAAAAAAAANTTTNNT
TTTGGGNGGGGNNTTTNTTTTGGGGGGGGNNAAAANTCCCTAAATTTTNN
NNTNNGGNNNNCCNNAANTTTNNAAANNNAANNNAANNAAANGGGNNNAA
AAGGNNNGGGGNNTTTTNCCNNNNCCNAANNTTNNAAAANTTNNNCNCNN
CCNNAANGAGNNGGNNNNCCNNNTTTNNANNNAANNCCNNNTTNNNNCNT
TNNNNANNGGNNAANNNANNNANNNTTNNTNNNTTNNTNGAANNTTTCNN
TTNNNCNNTTNNNCCNAAANNNANNNAANNCCNNNTTNNNTTNAAAGNGN
NNTTNNTTTGGGGGGGNNNNCCNCCCNNTTNNNCNNGTGNTTTNTTNNNT
TNNTTNNGCCTTTTNTTTNNCCNTTTTGGGNNTTNNNCCNAGAAGGNNAA
AGGNGGGGNNAAANCCNNNCCNNAANNTTNNTTNNNCCNTTTNNTTNNAA
NNGNNANTNNGGNNNGNANNCNNNAANACCTNTTNNGGNNNGGNNNGNNG
GNNNNAANNAANNNAANNTTNCCCNNTTNNNTGGGNNNGGAACCNNAAAN
CCNNNCCTTCCNAANNGNNNGAANNANAGGTNAATNAAANTTNNTTTTNC
NAANNNAAACCNTTTGGGNNCCNNGGTCCNNTTNNNCNNANNCNTTNGGN
NNCNAANAANAANNANNANTTNAANCCNANNAANTNGGNNGNNCNCCNTN
NANACNANNTNTTNGNNGNNANTNNTNTNNNGTTAANGNAAGGGGNAANG
NAAAANAAGGGGGNAGGNCCNCCNCNTGGNTTNNATTGTGGNTTGGAAG
>Sequence 4456
AGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGAAAAAAAATCAAACAA
AGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAATATG
TAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGGTAAAA
AAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGA
GAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCAAAGACACTGA
GGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTA
GTAAGTATAACCCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAG
ATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
>Sequence 4457
AGGTACTTTTTTTTTTTTTATTGAATGTTCTAAATTAATTTTTATATTTT
ATAATTAATTTATATTTTTTTATAAAATAATTTATTTTTTTATAATTTTT

Table 3



AATTTTTATTTTTATTTTTTTAATTTAATTTATTTTATTTTAATTTTTTA
TTTAATTTTTTTTTTTTATATTTATTTTTTATATTTTATTATAATTTTTAT
TTTTTTATTAATTTATTTATATTAATTTTATATATTTTATTTAATTATTT
ATATATAATTTATAATTTTTTTTAATATTTTATTTTTTATTTATTTAATT
AATTTTATTTAATAAATTTTTTATTATTTTTTAATATTTT
>Sequence 4458
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTTGCTCTGTC
TCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGCTACCTCGGCTCACTGCAACCTCCGTT
CTGGTTAACACATCTCGCTAGCTTCGTCTGCTTCGCTCCACAGCACTATG
ATTATAACGGTAATGTGATGTATTACTACATTACTAGGTGGATCAGTGAC
ACTGCTTTTGGTTATAAGTTTTTAGCTTTTAATG
>Sequence 4459
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCGCCCA
GGCCGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCG
GGTTTGCGCCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGGCCTTCCG
GGGCCCCGGCCAACCACACCCGGGCTAATTTTTTTCGTATTTTTTTAGTA
GAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTC
AGGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACCGCGCCCGGCCCCAAAAGCCTTTTTTAAAATGGGAAACTCGTGTAGT
GCCATTCCCTTCTACAAAATTCTGACATCCTTCCAGTG
>Sequence 4460
AGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTCTA
GCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAA
GGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGC
ACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAAGTGCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAA
CAATTTGGGCAGAGGGAACCTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAG
AACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAAAGAGGA
GTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTC
AGGGA
>Sequence 4461
AGGTACCTGTGTTCATATCCTGAACTGCACCAAGGAATAGCTCCATGCTA
AACTGTCTTGGCTAAAATACAACCAGTGCCATCATTCCTAATCAGACTAA
TAAACAAAATGTCTTTTAAGGTAATGAGTTAGATGGCTGTGTTTAGGTTT
TGTTCAGGATTTACTTTGGATTCTCCTGCTTTAAGACCCAAAGAAAGTTA
TATTGAGTTTTTATTGATGATTCTATGTGTTTTTAACAGAGTGTGATAGG
TGAATTAAACATATTAAAAGAGTTCTATAGCATCTGTTCAGAAAAGATTA
TATACTATACAAACTATTCAAGGTCATTACAAAAACCCATTTTTCATTTG
TCCTTTTCAAAAATGAGGAAAGAAATCCCTAATTCAGCCACGGCTT
>Sequence 4462
AGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCAC
AGTGGGACTTACAACCAGACATCTAACAACAAACAGCGTGCAGACAGTTA
GCCTTTGACACGTGACAGGCGAGAACGGCCGAATACTCACCATAGGGGGG
GACCAGTCCACCTGAATTTTCCAGGCGCCCCAATTAAATTAAATTCCTCA
ATGGGGGGACCTTACCTTGTTTGATCAAAAATTGTAGGGGATCGCAAACT
CACTATGAAACCCAAAGAAAAACATTTGATTGGGAAAGGCCAGCCGGGAC
CATAGTGTTAAGAATTGTCGTTGGGGAATGTTTTGAGGAAATGTGGGGGG
CAACAATCCAAAAAAAATTCACAAAGTCAAACAAGGCCATTCTTTGGGGC
AACGGGGTGGCTTACAATTCTCATAGGAAAGTGTCATAGGAACGTACGGA
GAAAATAGGGCCATAGCCATAGAAAAAGGCAATTTCTTGGNAAGTAAAAC
ACACCAAGGGAATAAGCGAGGCAAGGGTGGGCCATTTAGGACCAACCACT
AACTAGCCAGGGAAAAAAAACTTACCTTTTACCACTCAACCAAATCGTTG
CATTGCCTTAATTAAAAATTTGTNCTTTAAAATTTTGGCACCTTTTGGCG
>Sequence 4463
GACGCCCTTCACTACTTCGCAATTGACTCCACCGGGGGCGGCCAGGACTG
AGGCTGATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCAT

Table 3



CACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTTAATTCC
TATGNACACAATGNTNNCAGGNCTAATTAACAATTTTAATTTTTCGCCTT
TTTCCTAGGGCCCCCTTGGGAAAAGAAAAAAAGGCCCTTTCCTTTTTTTC
CCCCCTTTTTGGGTAACCTTTTCTTTATTAAAAAAAAATTTTCCTTTAAG
GAAAAAATTTGGGAAATTTGGCTTTAAAAATAAAGATTCATTTTTTGGTA
AAAAATTAACAAGTTTTTTGGAACCCTTAATTTCCGTATTAATCGTTTTN
NCAATTNGCCAAAANAAGCAAGAANGGNGTAACCTACATTGATTGAAGAA
GTGTNCAATTCAGTGCCACAATGTAGTAACTATGCAACATTACCTATAAA
AGTGCTAATTCTTGATTTATTAAGAAGTTTTAAGATAAAAATATATTGAA
TATGCAAAGAAGACCACCAGAAGCGGAAATGTTTTAATGGGGGGCCAACG
TTTTGTAAAGCCCTGGTGATGTTGAAAGCAAAAAGGCACGGG
>Sequence 4464
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTATAAAGT
TAGGTCAATTTCCAAAAGTGCTGGAGTTTATGCCAAGAATTAAGTGACTC
CCTGGTTGCAGTGGCCAAATAGCCTGAAATTTTTAAAGTAAAACTTAATT
TTGCAAAAATTTTTCATGTAAACTCCTTTGCCTGACCATGCCCTAATTTT
TGTGATTAGGAAAATCTGGCTCTTATCCCACTGGAGGAAAAGTGTCTAGT
TCATATTCTAATGGAAATCATCACTTGGGAGGTGTTTTGACAAACATTTC
TAAATTTTGTTTAAAAATTATGTTAAAAATTAAGAAAAATAACGAATGGA
AAACAAAATCTAATTTTTGGTATATT
>Sequence 4465
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAGGAAAATATCTGATCTGATT
CTTCCCAGCTTGCTTCCCCTACAACTTAATAAGCCCTTCACTAACCCCTG
TATGTATTAACTGCAATTGCCTAGCCCGGCATTTACACTCTTAAAAGATT
TAACGCCATTACAATCAAAAAACACTTGTCATATATAACACTTTTTCACA
TGGAAATAAATTGGTGGTTTAAGGTTTACAATTCCTTTGAATAAAATTTC
AGTTATTAGTTACAAAATGCTAAGACAGATTGAGGTCTCAAAGAAAGAAC
TTGAGAAAATTATGTTTTAAAGGACTTCACAAATATGAAGCATAATTGTT
AGAATCCTGATACAAAGTAACTTTTC
>Sequence 4466
CCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCGT
CTCCAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGCCTTACAGTGGATCAT
TCTAGTAGGAAAGGACAATAAGATTTTTTATCAAAAAGTGGTCATGCCCA
TAAGAGAAGTTATATTCTTTTCTAATTTCTTCCCCACCCAAAAATAAGCT
ACCATATAGCTTATAAGTCTCAAATTTTTGCCTTTTACTAAAATGTGATT
GTTTCTGTTCATTGTGTATGCTTCATCACCTATATTAGGCAAATTCCATT
TTTTCCCTTGTGCTAAGGTAAAGATTTAATTAAATAATTTTGGCCTCTCA
TAGTTTTCTCTCTCTTTAAAGAGAAT
>Sequence 4467
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTTC
AACAGATGTGTGGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCT
CACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCC
CTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTCTCCCCGCGTACCTT
>Sequence 4468
CCGGGGCAGGTACAGGGAAATACTACTGGAAACAAAATTAAGTGTAGAAA
CAGACCAGACCAGAATATACATGCTGATTCCCGTTACATGAAAGGTCCAG
CGCCAGGCGGGCAGGCAGCCAGCCACAGAAAAGGGAAAAGGGCCCAGGAG
GAAGTGGCTAGACCTGACGCTAGGCACCAGGGGAGGCGGGGAAGGAGGGC
AGAGGCAGGAGAGTTCACTGTGAGAGCTCGACAAGGAGTAGCTGCTGCCA
AACATCTACATTCATTTACCCGCATTTCACAGACACAGGCTTGGGGAGGT
TAAGTAACTTGCTCCCAGACATAAAGTTGCCAAGTAGTCCAGTCAGGATT
CGAACCAGCTCCAGTGCCCTATTG
>Sequence 4469
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAATAATTT

Table 3



AACTTAAATACCACACAGAAAAAATGCTACCTAAAGCTGACTGTTTTCCA
GTAAGAAGTCAGCAATATTACCACAGTTGGGACACAAATTTTGAAACCTA
ACTATGTTTGCAAAGGACCAAAAAGGACCTAAAAAATAAAAGGAAAAGTG
CACACTCAAAAAACTGTCATCAAATTTGTAGTTAGCTTGGAAATATTCTG
TATTTTAAACTTACTATTTTCTATGATCCAAAAACATCAATTATTTAACA
AATAGGTTTATTTAGAGGAGGTAAAAAAAATAGGAGGGGAAAATACCAAG
CTGTAAGAGTAACAAAAAGTTTATTTTAA
>Sequence 4470
CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCC
AGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATC
TAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTG
AGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATA
AGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCA
TCACATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAG
ATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCACGT
TTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAA
>Sequence 4471
CCGGGCAGGTACATCGGAGCGTGCAGGCTGCGTTCCGTCCTTACGATGAA
GACCACGATGCAGTTTCCAAACATTGCCACTACATACATGGAAAGGAGGG
GGAAGCCAACCCAGAAATGGGCTTTCTCTAATCCTGGGATACCAATAAGC
ACAGAGGTGGCATGTGTGAAGTTGCAGGAACTCATAGCTGGAACTGAGGA
GGGGTGACTGGAGAGGGTGAGGTCACACTGGCAGTAGAGCCCATACAGCA
GTTCGGCCTGTTCCTTTCAGGCTGACTCAGAAGGCTGAGGAGGCTTTAGA
TTCCAGGGGAGGGCCGAGCTTGCAAATATGAGGAGACTTATTCCAGCCTG
ACTGGAGACAGGCACAGAGCTGAAA
>Sequence 4472
GAATGGTGGGCTTTTTTATAAATATATCATAATTATTACCTCATTTTGAG
AATACCAAAATTCAATCGGATTCTTAAAGAATCCTCTTAGGCTACTTCAC
TCAAAGTCTCTGCAGCTGCCTGCACTGGGAAGGCTGCAACATAAATCTGT
CTCTTCACTTCTCCCCAGGCCTTGGAAGGGTCCACTTTGCTTTTCATATC
AAACAGAGCATCATAAATTCCTGGGAATGACTCCCCTGCATACTTGTTGG
GGCTGCTTGGAGCATAGATGACATGCCTATAAAAAGGCCTGTCTGGTAAC
CCTAATGGA
>Sequence 4473
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCC
ACAATTATAGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGC
CGTGCTTCATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCA
ACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAA
ATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCAT
TTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAG
ACAGATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAATCAAGATATAAT
TCATTGGGACCCTGTTTAACAATAGTAAA
>Sequence 4474
AGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAAC
ATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATT
ATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACC
TGACCCTGCCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTT
TCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAA
GCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACAC
AGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGA
TAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGN
>Sequence 4475
AGGTACATCTAGCCTGAGGCAACCTCCACGGAAGAGCCAGGGAAATAAAT
GCTCTGCCTTCCAGTCCTGTGGGGACTGTTCAGTGTGTTATGGAAGGGGT
CCCGAACATCCCGGGCCATGGACCAGTGAGCTGCGGGCGAACTAGCACTC
ACTGCCTGAGTATTACTGCCTGAGCTTCGCCTCCTGTCAGATCAGTGGCG

Table 3



GCATCAGATTCTCACAAAAGTGCAAACCCTATTGTGAACTGTGCATGTGC
AGGAGGGATCTAGGTTGCACGCTCCTTATGAGAATATAACTAATGCTTGA
TGATTTGAGGTGTAACAGTTTCATCCCCAAACAATCCCCCCACCGCCTCA
CCTACTCAATCTCTGTAGCATTCCACAGTCTTTATAGCAACAGAATACCC
CCT
>Sequence 4476
AGGTACAATAATTGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAG
ATTGCACCACTGCACTCCAGCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCGACTGAA
AATAAATAAACAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATTTTATGG
ATGGTGAAGGGAATGGTATAGAATTGGAGAGATTATCTTACTGAACACCT
GTAGTCCCAGCTTTCTCTGGAAGTGGTGGTATTTGAGCAGGATGTGCACA
AGGCAATTGAAATGCCCATAATTAGTTTCTCAGCTTTGAATACACTATAA
ACTCAGTGGCTGAAGGAGGAAATTTTAGAAGGAAGCTACTAAAAGATCTA
ATTTGAAAAACTACAAAAGCATTAACTA
>Sequence 4477
AGGTACCAGCTGAAGCACTTCAGCGTGAACGCCACAGAAGTGGCTCCACG
GCTTGTTACCTTAGAAATCCCCATAAATCTCCTTGAACAGACCTGGGACA
GAATGTGCAATGTCCTTGTTGATTTCCTTTTGTGAAAATTACCACAGTCT
CTAAATTTATAACCTGGAAAATGTCTTTGAGAATAGAAAAACCCCTCAAG
ATTTTTTCATAATTGTGTAAAAGCTATCTTTAACAGACAAAATGGTTTTT
GTTTCTCTACAAAATTCATTTTGGTGAAGGGGATTTTTTGGTTTCTTGTA
CGGAGAAGGTCGCTCCTTTCTTTTGTATTGGTGCTTTAGGTTTCAAGCTG
AAGTAAAAGCCTTCCTTTAAGCCCCTTGTGAAATTCTTGGGGAAGTCAGG
TCTTTCTTGTTCGGGCACCTCTTGTAGGGCCCTTTCACCTTTGGGGGTTA
TGTGTTGAAGGGCCCCCATTTAATAGTAAGCATTG
>Sequence 4478
AGGTACGGTTCAGCCTGTGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCG
AGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTAT
ACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAA
AGGGACTAGGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAA
AAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGGTCACTGTAGAGCCTCCAAAAC
CCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAACAACTGTTTGGTAAATCAGCAG
CGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCCAAGAAACAA
TTAGAAAAAGGACATTGAGCCTTCATTTTCGCCTTGGGAATTCGGTTTGG
AATTCA
>Sequence 4479
AGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACC
TTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGAAT
TTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAG
GAGAGGATCACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAAC
TGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTAGATCAACCCC
AGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGC
ATCTCCACAGGGGGAATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTATT
>Sequence 4480
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAACAGCTATAT
TTTGGCACTCAAGAGGCAAAAGCTAATACAGATGATGAAAGAACACAAAG
AAAATAAGATTTGCCTATTCAAAATGGTGCCTCGGGCAGGTCCTGTATCC
AGAAGAGGATGTTCATCCAGGGTCTGGGGCTAAGGTCATCTTAGCACAGC
CCAGCTGCCAGCTTCCCTCCTCTGCCGTTTCCCTGAACACAAGCCAGCTT
CCCTTATCTAGCCCTTCTTGGCCCTGTTAAAAAAGTGAATCCTAAACCTT
TTTATGCACTTGTATTGAAAAAACCACAAGAAAGCTTGGGAAAGAGGAAA
GAGGGATTTCTTTAAATTTGGGACAAGTAATTCCAACATTTTTAATAAAA
G
>Sequence 4481
AGGTACTAAAAGAAAATGAAACAGGCAAATGATGAAATGTGGATCTTTTT

Table 3



CATTCAAGAATATGGAAACTCATTGGACTGAAAAACCCAAATCTTCATTA
TACCAAACTTCTATAATGATCTTAATGGTAGTTAGCTTTAAAAAAACACA
AAATAGGCTGGGCGTGGCGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACCTCGGGAG
GCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCCAA
CACAGAAAAACCCCGTCTCCACTAAAAATACAAATAAAAAAAAAAAAAAA
ATTAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 4482
GANAAATTCTGGACGCANCTAGTAATACCGGGCGAATTTTAGCTCCACCG
CCGTGGCGGCCGAGGTACCCAGTAAATAAGAAAGGGTTCCAAAATGAATA
TTCGCTCCTTTTGCAAACCTTATGGTAACAAATATAATATTTATAAAAAG
TGAATTAGGTAATATGTTAATGGAGAAATAAACATCATTATGAAATGCTA
TCTTAAACAAAAAATAAGAGAAAATATTAGTTTAAAAATAGAACTTATAG
TCGATTTAAAAAAGCAAGACCAAACTCTTAGCTATGCACAAGAAAGTTAC
TTTACCCATTCACAAATATTAAAGGATGAGAAAACATGGATTATGAAAAT
ATGAACCGAAATGAAACTATAGTAGCTGGGCAAATTTCAGACAAAATTGA
CTTCAAAAAAGACTTTTAAGGACTTAACCGGGATTTTTCCTAAGATAAAA
GTTCCCCTTTTTTTTTAA
>Sequence 4483
AGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGA
GCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATT
TTGTTCCATGAGCATCTGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTT
AATAGAATTTAGCCCAGTTTTGTTGTTTAAATAATATTTTCTTATGAGGC
CATGGGCTTTACAAAAATTGTATTAAAAGAGGGAAGGTTGCCTCAGATTA
TAAAAAGGAATGCTTTTTTGTATTATGGGAATGGCTGTTTTGCCCTTTCC
TTTTAAAAAAAATCAATTCATTAAAATCAAAATCCTTTTTTAATAACAGTT
TCAATTGGTTTTGGGGCATTAAATTGATTTTTTATTTCCTAAAAAATTTG
TCAAAAAAAAAATTTTGCTTTTTAAAATTGTTACAAAAAAGGGGGTTGGTC
CTTTGGTATTTTGTGTAACAAATTATTTAAAAATGCCTGGGGGGTTCCCC
CTAGTTTATTTTGTCAA
>Sequence 4484
TCGCCCGGGCAGGTACGTCGGGGAGGGCATCACGGTACCTACCAATATGT
AGATGTCATCCCCTGGTAGGCTCCAGACTTGTGTTCATGTGAGATAACTT
CCAGTCTAGGGCACCATGAGTATTTCTTGCAGTCGGTGATAAATTCCAAA
GGTCTTATTTTTATGTCCATGGTCTGGAGTTGGTATTTTTGTGCCCATGT
TCAGTGAAAGTCTTTTCTTGTCCCGGTTTTAGACTTGAGCTCATCAGAAT
TATCCAATCTTATTATTGTGCTTATTGTTTCAGTGTTGGGTATAGGTAAA
CACGACTATTAATTTTAAAGGTTTTCTTTTTTTCTTGTTGCGTAAAATAC
TTCAAGTTATAAATTAGTAGTTACTTGTTAGGTGCATAAGCAATCTCTTC
CGTATGTGTAACAAGTAAACCAATTGTTTTGTGTATTGTGTTGTGAAAGC
CAACCCTTTTATCTAATTAACGGATCCTTTCACAAGGGGAACAAGTCCAT
AAATGGGGTGGGAAATTTTTCAATGGGTCCTTGTTTTTGGGAAGGCAATA
TTAAGAAAACCCCACCCAAGTTTTACTTAACGGAAGTCCTTGGCTTTGAA
TTTCATAAAGAGTTACCTCTGAGAAT
>Sequence 4485
AGGTACGACATACACTATTTTTCTTAAGAATTCTATTCTCTATGTCTCTA
TGTAGGAGAGGAAAATGTTTCTTTTCTTACCCATCAGTTCGTGGCTGAGA
TCCCTATAACAAAAGACAGATTGACAAGAGAAAAGCATATAAATTTATTT
TAATGTAGGTTTTAAGTGACCCAGGAGCCTTCAGAAATGAAGACCCAAAG
AAGCAGGGAAATTGGTCTATTTTTATGCTTAGGTCTGACGAAGACCAGAG
AGTTATGGGGAAGTGTGATTGGACAATGGGAATATGATCTAATGGTAATA
AATTGGGGAAAACTTAGCAACGCCTGTTTGTTCACATTCTTCTTGGTATC
TCTCTGGCTTTGAGGATAAGGATGGTCTCTTCTCCAGGT
>Sequence 4486
CCGGCCAGGTACCACATTTGTGAATTTATGCCACAGACTCATTTACGTAG
TGCACTAAAATTATAAGTAGAGATAATGATTGCAGCATGGTTTAGAGTAC
TAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGACGTAGGGA

Table 3



GGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCACATACAGCGCCTTCTTTTGGGGGTGA
TGAAAATGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGCATGCACAGCTTTGTGA
GTTTTCTACATAGTACTTAATTGCCCACTGCAAAATGTTACATCGTGGGC
TGCTGGACAAATGGCTCATCGCCTGTAACCCCAACATTTTATGTAAGCCC
TTGTGGCGTGGATCTCTCTGAGGCCTGCATTTTCAAAACCACCCCTGGC
>Sequence 4487
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATATTTT
GAAGAGATGAGTTCTCACTATGTTGCCTAGGCTGGCCTCAAACTCCTGAC
CTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAACACTGGGACAAGGTCAC
AATATTTATCTTCTCAAGTAAGGGGTCTGCTCTTTTTGTCTTCTTCTTCT
TGACCTTGCAGCAGCATCTGAAATGGTTTTCCCTCCTTCCTTTCTGAAAA
ACTTTTCTCTCTGGAAGATTCCAGGATGGCAGACTCCCCTGACTTACCCA
TAGCTTGTTGATTAGCTTCATGACTGTTGTCTTTCTGCCTAATTTCCTGA
ATCTTCCTCCTCTACCAGAACTTTTAGAGAGCAG
>Sequence 4488
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAATTCATTTTTTTTCCCT
TGGTATAACTTGGAACAAATTTTTTTTCCCTTGGTATAACTTGGAACAAA
TTTTATTTTTAAAAAGAAAAAAAAAGGAAAATAATGGTCCACAGCTCCTAC
CCTCACCCCCATGAGCCCATCCCCACCACAAGGACAAGCTTACAGTTCCT
GAAGGTGAGGCCAACAGCTGCTGAGGAGCAAGGACTCGTTCCAGCTGCTT
CTAAACAAGGGGGCCAGGCCTTTGCCAGAGCCTTCTCCTTCCTGCCCTGT
GTCAAGCTATCCAAGCTTCCTCCTCAACCTTTACCCTGCCCTATGCCCTG
AAACTACCTGACACGTATTTTCCTCTTGTACCTGCCT
>Sequence 4489
AGGTACATTCTTTCTATGAAGATTTTTCCCGTGGGATTTCCTTCCATTTA
CCCAATAATTCATTCATAATAAACAGTTGTTGAACCTAGATAAAATACAC
CTCTGTCTCTTCCCATTTGCCTATAAGTTTCTTGCCAAGATGTGATACAG
CAGCTCAAAGAATGCTTGCCAAGTCACTAATAGTCTTTGCTCTCTCTAGT
TCAGTGACTTTCCGATACTGTGTAACATTCAGGGCACTATGTGAACTTGT
AAGTGTGACCATACTGCATGTTTTATGGTGACCTGGTCCAGTACCACATC
ACAAAGAAACTCAGGAGTGACAGCAGCAGGAGGCTCCATTTGAGGGATCT
CAGTGACATCCTACTCGGAAGGACAGTCCAGAGAGCCGAGGCCATCCACA
GCA
>Sequence 4490
CCGGGCAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCT
CTGCAGCTAAAACGGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAG
CATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACATGTGAC
CGTGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAAT
TAAAGACCATCACGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCCATTCAAGTTG
ACAACTGAGGCAACGCAGACTCCAGTCTCCAATAAGAAACCAGTGTTTGA
TCTTAAAGCAAGTTTGTCTCGTCCCCTCAACTATGAACCACACAAAGGAA
AGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACAT
G
>Sequence 4491
AGGTACTGATGCAACAGTTGGGTAGCCAATCTGCAGACAGACACTGGCAA
CATTGCGGACACCCTGGGGGAGGGAAGATTTCATTTTACGTGAGATTCCC
TACAGGAAAGGAAGTCCAAGTAAGGGTGAATAAAGAGAACCCTTAGCAGA
CAATAATTGCCAGGTTGGCAGCTCAGTCTCAAGAGAGGCCATTTCATCTC
ATACCAAATGCTCCTGGCAGAGCAATTCAGCCCCATCAAATAAATTTTGC
CCTTATTCCAAATCCAGGTCTTCTGTATCCATTGTTGATGGCATTTACTT
CCAAAGCCCCTACCACAACAGTGAAAAGCATAAACGACTAACGTAGCCAT
TGAGTTCCATGAACGAAAAATGTTCAACGATTTCCAGATGTGAACTTCAT
TCACTTG
>Sequence 4492
CCGGGCAGGTACAGTATGGGCAAGTGGGAGTTAATTTATAACCAAGGATC
AGGGTGGGGTTGGTGGGTGGAAAAATCACAAAGAGAAAACATCAAGGGTA

Table 3



AGGGGGATTCTGGCTAAACCAACCAAACAGGATTCTTGCTGAAGACAGGC
TGGGTGATCAGACATCACCTGTGGCACGGTGGAGGCTGAGGAACCCGATC
AGATATCCAGAGTGATCAGATACCGAGGGTGGGAGGTTCTGGCTAAACTG
ACTGATCAAGGTTTTTTGCTAAAACTGGATTTTACAAGGAAATGCACAGA
TGGCCTACAAGGTTCAGGAACTTGATATAAGTTTGATCAAGCGAAGAATC
TTTGTCCATGGAGAGTGATGTTAGAAAGGCGGTTTTACTTTACAGCATTT
CATGGTTGACGGC
>Sequence 4493
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGCACATCTCTAGGG
GAAAGCGTAAGAAGCATAAGATTAGCATAGGCCAGCAGTAAGTCTGTATT
GGTTGCTTGCCAGTCACTTTTATCAGACTCCAAACACTGTAAAGACTCCA
GATATTCCTTAAGGGTCTGTACACTTAAACAGCTTTTTTTCACATCAAGC
CTTCCAGTTGTCTCTGCTTATTTTACCCGGGGGCTCAAAGAAGCAGCGGG
TTGCCTGGCTATTCCTAGGCAGCTCATCTTTGCCAGTATCCTCCTTGTAC
GTCGAATTTGAAAACATTCTATAAGCCGCAAGGGAGTGAGGTCTCCCTAA
AGTCTAAGACCCCCTAAAGGAGGAAAGAGGCCCCAAAAACCTAAGCACGC
AGGGGTTGAGAC
>Sequence 4494
CCGGGCAGGTACCTGAACTGTATGCAGCTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAG
AGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAACA
TTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAA
TGGTCTTTCCCAGGGACACAAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATC
TTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGGATGGGACTCT
ACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGT
CCTAGAAATCCTGGGTAGAAGTGGGGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGA
ACTCTGCAGTATTTTGTTGGGGCATGGCACAAATAAGCTTATCCCTTCCG
TCCGGGG
>Sequence 4495
AGGTACTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCTCTCCTTCCTT
CCTTCCTTTCTTTCTTTCTTGTCTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGA
CCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAGGTGATTCTCCTGAC
CTTAGGTGATCCCCCCCTCCTAGGTCTCTCAAAGGGCCGGAATTACCGGG
GTGAAGCCACTGGGCCCCGGGCCCTAATTTGCCTTTTTTTAAATGGGAAG
GAAAAAGTTGAAAATTTCCAAGGGGCCTTACACACTTAAAGGGTTTTTAA
AGGGGAGGGGGGTTTAATTATGAATACATTTTGCCTTTTGTAGAAAAAAC
TGATTCCTAAGGCTTTCAAATGGGGAAAGAAACAGATTGGAAAATGGG
>Sequence 4496
GTGCGCGCTCGTATCGACTAGTATAGGGCGAGTTGCACCGCGGTGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTTACATTGACCTTTACATTTAAAGCTGT
TCATCCATGGTGCCTCCCCAAATCATAAGACCAAAGACCACCAAACGCAG
GGTGGACTCTGCTCATTATTCTTTGACCCANAAAGACTGGAGAAGGTATG
TGCTTTAAGTGCTGCTCTACCTGAAAAGAAATCCTTTAAATTACCTATGG
AAGTGATGTCCTCAGATAATCTTAATGACTATTTTGGCATTTATAAATAG
AAATGATTATGGACTTTGATCTGCCATACGGAGGTTCGGAACCTGGAGAA
CGGCTGTGATAAGTAGGTTTTGATTGAGTGAAAGCATGAGCTTGTTCAGA
GTGAGGGGCATAGTGAAAAAGGAACAGCCATGCCTCAAAATCAAATCATT
TGCATTCCCACAGCATCCTGAATA
>Sequence 4497
AGGTACTCAAATTTACTACAAAATTAATAATAGTAAATGTAAAATATGTA
TTTATACAGCCTTTTGCAGACTTATGAACTATCTCAAATTCACGAATCCT
ATTTTTTAAATACAGTTTTAAGTTTCAACCACTTGTATCACCAGAATTTT
GAGACTTAACTCCCATGGTTAAGAGATTTCCAAGCTGTGTTCACACCTGT
AGTCCCAGCTACACTGAAAGCTAAGGCGGGAGGACCACATGAGCCCAGGA
GTTCCAGACTAGCCTTGCTCTATTTAAAGAGCAAGACTCCACTGCCAAAA
AAAAAGAAAAACAAAGAAGAGAATTCCATAAATTACTTGGCTTCTTATAT

Table 3

826/1077

TCCATCTCTTCAGTGAAACAGTACCTGCCCG
>Sequence 4498
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTTTTAAACAGGCTGATA
TGGTTTGGTTCTGTGTCCCCACCCAAATCTCATCTCTAATTGTAATCCCC
ACGTGTCAAGGAAGGGACCTTGTGGGAGGTGACTGGATCATGGGGACAGT
TTCCTCCATGCTATTCTTGTGACAGTAAGTGAGTTATCACAAGATCTGAT
GGTTTAGAAGTATGGCACATCCCCCCCTCACTCTCTTTCTCTCTCCTGCC
ACCATATAAGATGTGTCTTGCTCCCCCTTTGCCTTCCACCTTGATTATAA
GTTTCCTGAGGCCTCCCTAGCCATGTAGAACCGGGAGTCAATTAAACCTC
TTTTCTTTATAAATTACGCAGTCTCAGGTAGTTCTTTATAGCAATGTGAA
AACGGACTAATACACAGGC
>Sequence 4499
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTTTCTTTCTGTTCTCTGACTTGTTTTCTA
TAGTCATCCCCAATTTTAATAGCCTGCTTTTTAAAAGGTAACGCCTGCGA
AATGGTTCTGTCACATTTTCTATGTTCTGTTCCTTTCCATTGCTCATTTT
GCAAGTGTATCCTACTTGGAAAAACCCTAATTGGCATCTCACTTTTCACA
CGAGTGTGTTTTCTTTTCCCAAAGGGGTTAAAAATCTGGCTCGGGGAATC
CCTGACCATCTTCACAGTGCCTAGCCCGGACTGAACATTTACTGAATACT
GCTAGCCCATTTGTAAGCCACATGGTCCCCTGCCCTGGAGATTACCTTCT
GTTCATGCCCTTGCTGGACTGGCCATGGCTGGAGCACCCTGGGTGGGTAT
TAGAACCCCTTGGCCCACCGAAAGGACCCCGGAACCCGGAGACCTTCTTT
ATTAGAATGAAA
>Sequence 4500
AGGTACTCTCTGAGAAAGATCGTGTCCTCTGTCTTGTTGGGGGTGAAGTA
AAAGAAGGTTGCTTGGATCTCCTGAACCGACTTATTGTACTGCATTCTTG
CTTAAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTCAGGTTTATAGGGTTTGGTTTA
CCTATTAAACCATCATTGACTATGGAAATACTTACTAAGCAATATAGAGA
CAGACAATATTATCTTTCCCCTTATATCTTTTAAGACAGCCACTCAAGTT
TTAGAAGAGTATGATACAACATTAGAGAAAGAAAGATACAAAGGCTTTAT
TCATGTGTGATAGTAAAAATCAGGATGAGTCTTAGATATACAAAAGATAA
ATGGATATTTAAAATAGTTATATATGCTTTTTTAGCAAAATATTCACGTG
TTAAGTATTTCT
>Sequence 4501
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTGACTTTTT
TTTTTAAACTGTTGAGGGTTCTTTAAATATTCTAGATACAATCAGTTGCC
AGATATGTGATTTGCAAATGTTCTTCCAGTTTGTAGCTTGTCTTTGCATC
CTCTTAACAGTCTTTAATCAGGTAAAAATTCTTAATTTTCATGATGTCCA
GTTTACTAATATTTCCTTTTATGGCTCATGCTTTTGGCATCAAGTTGAAA
AAAAACTTGGCTGGGCGCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAAGCAGGGGGGATCCCCTGGAGGCAGGAGTTTAAAGACCCAGCC
CGACTTATTTTAGAAAAACCCCTGGTTTTTTTTTAAAATTCCAAAATTTC
CCCTGGGGGGGGGGGGGGCCCCATTCCCCTGGGATTTCTCAAACTTTTTC
GGGGAGGGGCTTGGG
>Sequence 4502
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGATAA
GGACTTGCTCTGTCGCCAAGGCTAGAATGCAGTGCTGTAATCACAGCTAA
CTGCAGCCTCAACCTCCCAGGCTCAAGCGACCCTCCCACCTCAGTCTCCC
ACGTAGCTGAGACCACAGGCATATACCATTATACCAGGCTACTTTTAAAT
TTTCTATAGAGATGTGGTCTCACTATACTGCTCAGGATGGTCTTGAACTC
CTGGCCTCAGGCAAGCCTCTCATCTTGACTTTACAAAGTGCTGGAATTAC
AGACTTCAGCCACTATGCCCAGGCTTGGCTAATTTTTTAATGTATGAAAT
TAGCACTTTCAGCTCTATTTGTATCTCCCTAATTTCTTTGCTGAAAAGGG
CAGGGAAGGGAAGGAGAGGGGAGAAGAGGAGAGGG
>Sequence 4503
TCCACCGCGGTGGCGGCGGAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCCCC
TTCATCAGGGAAGTTCATCAAAGAATTTCATCAAAGTTCAGTGATGACCT

Table 3

CTTTTTAAAATTTTCTTAGTATTCTATGTAACTATCACCGATCTTTTCCC
CACACACTCCAAGAGCTTTTTAATATAATTTTCTACATAGCCATCATCAC
AGATAACCAATCCTCTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCCGTAACC
TCTGTCCTCTTCCTTTAACCTGGAATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCA
GATAAAAGCTTTATTCCTTATCATCCTGGGGTACCTTTCCCTCTTTCTTG
GGCTGGAATCCCTATTGCCTGGATCTCTCACACTTCAAAATCTAGATAAC
TCCTTTGTTTGGGTAGAACAACATCCTCCAGCAGCTTTTAGGGAAGGGG
>Sequence 4504
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAGAAGCTTGGAG
AATTAAATTGATCTTCTTAATGTTACATAATGCTGCCTTGCAACAAGTAG
TATATTTATTCTTCAAAGAATGTTAGAAATCTTTGCTAACTAACTAGCAA
ATCACGAGCGAAACCAGCAAGGTGTAAAGAAGGTCGCAAAAAGAAATGCA
TATGGTTATAACAGTATCAATCTAAAAACCTAACCACATTCTAGAGAGTT
GAGAGAAGAAGTTGTTCATTTGGTGGTGCACTGGGGCTGGAGTTTTTTAT
TGGTTGGTTGGGTTTTTGGTATCAAAGAAAAGTTTATTCTGGGCTTTGAT
ATTAGACCTGGGGTCCCCCCGGAAATGGGGCTTCTTTTCCTGGCAAAGGA
ACTAAACAATGGGCAAGTTTTTTTCACCACCACTGGAATGCTTAGGGGGT
TTTAAATTTTCCATTTAACCAA
>Sequence 4505
AGGTACCTCTGGAAGTGTGGGTGAAGAAGGCAGCTAAAATAAGGAAAGCT
AGTTAAACCTATTTAAAAGCCAGTCAGATATAATAGTAAAATTGTATAAT
TAGTATACTCAGAGATAAAAGAATCACGTTATCCATGAAAGCAATGAACC
AGATCTACTTTTAAAATAGAAAATTTCAGTGGTTGGGACGCAAGTAAGCT
TCATTGCACTGTTAAGTCCCCAAGCACTTTTGGTGAGGGACCGTAGTGCA
AGGTAGGTAACCAAAACCACTTTCAGTCCTCAGTATATGTTTCAAAGTAC
TCAAGCCCTTGGTTTCAAAAGGTTGTGCTAAGGAACCCTCGGTCTTCTAC
CAGATAAAATAAAGTAAAATCAAAATCAAAAGGAATATAATTAGTTATGG
GGCCATGTGATGGGATGTGCTTAAACCTTGTTGGGTACCCCAGCCTTACT
TTTAGTGAAGGGCCTTATAGGGTGGGGTAGGGA
>Sequence 4506
CCGGGCAGGTACCACCCTCTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGC
TTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACA
TTTAAATATTTTTCAGGCCATAAAATGTTTAGCGTTCCTTATGCCTGTTA
ATATTGCCGAAGTTAAAATAAATTTTATAATACATTACCTTGCCTCTTGA
TTTACAGATGACATGGCAATACCACGTTGGTTAAAGGGTGGTTTCAATAC
CTTTATAGGAAGTAGTATTCTAGAATTTCTTCAAGGAAACCATGCAAGAA
AAAATTAAGGTATAGTCACGAAGAAATTGTAAGTTTAAGGCATGGAAAAA
TTTCAAAAATGCGGTAGTATAAGAAAAATGTATATAAAGCCCCAGGAATT
ACTTCACAAGTTAGTTTTAATTTTTTTTTAAAACAATGGGGCTAACCTTT
ATTAATTATATAAGAAGTAAAATTGTGTTAA
>Sequence 4507
CCGGGCAGGTACTTGTCATGGAGCTGGCACTGCGGCGCTCTCCCGTCCCG
CGGTGGTTGCTGCTGCTGCCGCTGCTGCTGGGCCTGAACGCAATGAGCTG
TCATTTGACTGGCCCACAGTAGGAATGGCAAGGGAAGTATTGGGAATAAT
GATGAACGGTTCCGTAAAGGAATGACCTACCATGATTTCTGGTAGGCCTT
CTTATTTATAGCTCACACAAACTTCTCTTGTCAAGAAAACTTTTCTTCAA
GTAAACTTGCACTCCATGGGTTCAATGGTTGGACTTTACAGTGGTCTGGA
TACTCAGTGACGTGTTTTCTTAGGCTACCTGGGTATTTTTGTGAAAAACT
TTTTGAATGGTAAAAATTTGTGGGCTCCCACTTTGAACAAGTTGGAATCC
TTCAATAAACTCAACCGGGAAAAAAACTCAACTCCTTGGTTCTTCTCTAG
GACTTGTCCCTAGTTCCTTATCCTAATTATTGTCGGGAATTAAATTCTCC
CGATGGGGACAACCTGGGTGT
>Sequence 4508
ACTCTTCGTATCCTTCTACTGGTTATCTAATATACCGTATTTTATGTTTA
TAATTATCATGTTACACAGGTTCGTTTTATTGTGCATGACTTACTTATCG
CGCTGACCTCTATTCGCTGATCGTATATCTCCTGTCACTCATCATATCAT

Table 3



CTGCTACTGTGTGTGATCACTATAGGAGTCGACTCCTTCCACTATCGGCG
TATTTGTGTGCTTCCACACGCGGTTGGTCGGTCACGAGTGTACATTGTCC
ACTCTACTACCCATGTCTATATTATATCTGATCGTTTTTTTTTGTCAAAT
GGAGTTGGCTGTTCTACCTCATTGTCGTGTCTTATGGTCTCCGATAGCTC
ATACGCTCACTCTGTATTCCTCTGGTGCCCGTGTTCTTTCTGGACCTTTT
GTGCTCTATCTCCATTGAGGTCCTCTTGTCTGGCTGATTTGTCCTCTTTG
GTTCCACTGGGCCTTATCCCCCCTACAACTCTTATGACCCTTTAAATGCC
CCCCTGTGAAACACCTTCGCCAACCCAGAGTTTGGCTTTGCTCCTCACCG
GCCTATTGCCACCCCGGTTCCCCGAAATGAAAAATAGACCGCCGGGCACT
TATAAAGCCGCCCGAAGGTTCTTTGTGTTGGAACCCTTTGGGGCCAACTC
TCAACCCCGGTGGCCACAGTCCTTGAATTGGGGTTACCCCCCAAAGCCCG
CCTCAAGGCCGAAACCTTGTGGAAAGAAATTGTTTCTTTTGGGGAAAAAA
AAAATTTGAACCCCCTTGGGGAAGGCCCCTGGGGGCCTGGGGGAACACTC
CCAAGAGGTTTCCCCCCCCTTTGTCCCCGGCCCCCCAAATTTCCAAAGCC
CCCTGGGTTTTGTGCCACACACCGGGGGAACCTCTAGTGGCCCCCTTTCG
>Sequence 4509
CCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATG
CCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACC
CTATGAAGCGGAGGTTGGCAGTGAGACCGAGAATTCGCTCCATTTGGCAC
TTCCAGACTTGGGTCAAACAAGTAGTTGAAATCTCTCATGTAAAAAAAAT
AATACCATAAAACACTAAAATAAAAAAATGTTGTTATTCTTTATTTACTA
GATTTGAAATTTACTTTTTTTGTTGAGGACCTAAAACCATTTTCAAAGTT
GTTTTGCCTTAGAAATTAATTTCCTTAAATTTAAGACTTAACACTTTTTG
GTTATTGGGTTTAAGGGTATAAGACCATTGGAAAGCCTTTGAAAGGAATT
AAAATTGTTCCCCCGGTTTTTGGAAAAAAAAAAATTGGAACAGTCTCCCTT
TCAAAAAAAAAACTTCTTGTGTCTAGTTTTTAACAAGAAAAGTAAAATTA
TCAAAT
>Sequence 4510
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCCTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAAACCCTCTCACATTTAATAAAATAAGGGAA
AGGTGAAGTCCCCAAAAAAAGCACTTGGTTTTGGGACTAAGTTTTCATAA
AAGCCTTAAAACAGTGACCTGGTGGAATTGTAATGAATTCCTGGTCTTCT
TTAAACTTCCTTAATTCCAAAAAATGTTTTTTCTTAAACTAAAAATAAAG
GCCTTGTTCCCTTTTTTTACTAATTTTGAAAGGGGTTTAAAAAACCCCAA
ATGGTAATTTGGATATGGAAGGGAAAAAGGAATTGGGTTTGTAAAGGATA
ATCATTATATGTAATATAAATTACGTATATAAAAAAACTATATTTTATAT
TATATATTTATAATAATATATATTATTATAAATAAAATA
>Sequence 4511
CCGGGCAGGTACAATTTTAAATCTCTGATTTAGAGATGAAGAAACTGAGG
GGTAGAGAGGTTAAGTAACATGCCCAAAGTTACACAGCTGATAATTGGTT
AGGCTCAGGATTTGAAACCAGGCCAAACTTGAATAGTAAATAATGGTGTT
TACCCTGTTAATGCATCTTTATTTTCCCAAGGAATTAGAATGAACAGGTT
TTTCAAATTATAAAAATTAGCCCAAAATTTATTGTTGATTTGGGAAAAAT
AGTATAATAATAAATGTTATTTAGATTAATATGTGATAGAGATTATAAAA
TATTACCTATTTAATTTTTTATTACCACCCTTTTGTATTTTATTAAAAAA
AAGGGGTGTTTTTTTCTTTATTATAGGATCAATTTACCTTTTAAAATTTT
AATAAATGGTTATTTGTATTAAAAAATATGTTTATCAAATATAATCTACT
TTAAAAATTATTCTTCGGGCTTAATAATATATAAATTACTTTCTATATTT
TACTATTTATATTAATGTA
>Sequence 4512
CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCA
GTCTCCAGCCTGGGCGACAGTGAGACTTTGTCTCAAAAATATCTAAATCA
GATATGGGTGAGACCCAAGGTTTAGCTTATCCTGAGGCAAAATTCCCCTC
CAGCTGTGAACCTATGAAACCAGACAAGTTATGTGCTTCCAAAATACAGT
GATGGGATAGGCAGGATTAGGTATTCCAATTCCAAAAGTGAGAAATTGGA

Table 3



AGGAAGAAAGGGATGATGAGGCTGGGTGTGATGGCTCATGCCTTTAATCC
TAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAGTTCG
AGACCAGCCTGGGCAACATAGGGAGA
>Sequence 4513
AGGTACAAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAG
ATTGCACCACTGCACTCCAGCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCGACTGAA
AATAAATAAATAAATAAATTAAATAAATTAAATATTTATGGGATTGGTGA
AGGGGAATGGTTATAAGAATTTGTGAGAAGATATATTCTTAACTTGAAAC
ACTCTGTTATGTACCCCAGACTTTTTCTTCTGTAAAAGATGGTATGGTTA
TTTTTGAGACACGGAATGTTGTCATCAAAGTGTCAAATTTGAAAAATGGC
CCCCATTAAATTTTAGGTTTTCTTCCAGGCTTTTTGGAAATTACTACTTA
TTTAAAACTTCTATTTGGTCCAAGAAAGGGTAGGGAATAAAATTTTTTAG
AAAGGGAAAAGACCTTACCTAAAAAAAGGAATTCTTAAATTTTGGTAAAA
AAAACCTTTACCAAAAAGGGCTATTTTAAACCTTATAAAAAAAAGG
>Sequence 4514
CCGGGCAGGACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGCATGCTTTGCCCGCCATGG
CCGCATTCAAGGAGCCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCGGTCTTGGCGCCCC
GAGGAGGCAGTAGAAGAACCGGACGAGGGAGGATGAGGATAATTACTATT
GAAAGCCGATAATGGGTTTCTCCCTGGAGGGAAGTGTTAACGGCTTCGGA
AGGCACCCAAGCAATGATTATCCTTAATGCTTGGCTATCTTTTTGGATTG
AGAAATGAGGGAATGTGAATAGTATGGGAGGTCAATAAAATGGGAGCAAA
TCTGATTGACCCTTTCTAGCAAAGGGTGAAATTTGGGAAGCCATTTTATT
TCAAAAATTCTTTAATTTTGGGCGGAAAGTAATTACCAAAAAGCTTTCCC
TTTAATTTTGAAAGAAAGAATGAAACCCAACTTGAAATAAAAGAATAATT
TCCAAGCCAAAAAAAGGAAAGTTTTAAAATACCCCTAAAATTAACACTTA
TTAAAA
>Sequence 4515
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCATTTAAATGTTTCAGAGA
TGTTAATATCCAATTAGCTTTTGTTCTGTTTCCCAACCCTTTGGTTTTTT
TTTTTTTGAAAACTAACAACCTAAATATTAATAATAAATTATTTCTATGC
ATTGGATTAAACCTCAATTTTTACCAGGAACTGTTTGGACAAAACCTGTT
AATTCAACTAGTCATTCCTCAGTTTAATAATATCAGATTTGCTTTTTTTG
TGAGACAGAAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCGTGGA
TCTCGGTTCACTGTAAACCTCCGCCTCCTGGGTTTCAAGCCTATTATTTT
GCCCACAGCCTTTTAAAGTGGCTGGGATTAACAGAAAGACCCGCCCACCA
CAACCGGTTAATTTTTA
>Sequence 4516
AGGTACTTATTGGTCATTTGCCTAGAGTCAATTTCTTTTTTTTTTGAGAC
TAAGTCTTGCTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGCTCTCGGCT
CACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCTTC
CCAGGTAGCTGGGACTACAGGCGCACACCACCACGCCCAGCTAATTTTTG
TTTTTGTTTTTTTTAAGTAGAGATGTGGTTTTGCCATGTTGGCAGGGCTG
GCCTTGAATTCCTGGCCTCGAGCCATCCTCTCACCTTGGCCTCCCGAAGT
GCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCACCTGGCCTTTCTTAAACTCTTT
ATCCTTTTTTATTCTCTTCTTTTCATTTTGAAATCTTTCAGGATGATGCA
CAGAAAAATGCTTATGTTTAAAGTCTGATCTTT
>Sequence 4517
ATAGCTACTATACGGCGATATAGGAGCTCCAGCGCGGTGGCCGCCGAGGC
CGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCGCAAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAG
AAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAG
CCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATC
TCAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAAG
AAAGAAAAAAGAGAGAAAGTTGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGA

Table 3



GCCACAATTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTTCAACTTGGGTTCAAATC
ATGGAATCTTTTATTGCTTTTTCTTAAATGATATAACGCATGGTTTGGTT
TTTATTGTAGTCTTTTAAATCATTGTAATACTTTCATTAGTATGGTATTA
TTTCCACAATAATAGTCCTTTAAGGTAGATGTACCTTT
>Sequence 4518
CCGGGCAGGTACTTTATGGAGTATGTTCTTGAGTTCTGCAAAGATTAGCA
TCAAACTCTCTCACAGCTGCCCTGTCTGTATTACTGATCAATACTCAGTT
CGTTTCACATGACTAACAATTTAAAAAAACACCTTCATCTGCTGGGCCAT
TCTTTTAAAATCAGATTCCAAATAGTCTAGAGGTCTGCTGCGAGCTCTAG
ACTAAAGGCTCTTGTCAATCCTGGCTGCACATCAAGAACACTCCTGAGGT
TCCAAACAAAGCATGGATTCCAGGTCCCACCTGAAGCTACTGAATCCGAA
TCTCTGAGGGGAGGGCCCTTGCACTGATTTAAAAACAAAAACTGGCCAGA
TGATCCTAATTCACAGCCAGGGTTGAGAACCTCTGCTCTAAAACATCGGA
CTCGGCTGAACTGGCGC
>Sequence 4519
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGC
TGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCA
GGTTGGCAGCCACTGGAGGATATAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGC
CCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAA
GGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGT
ATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAAC
ACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATT
GCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAAGTGATC
CTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGTG
>Sequence 4520
AGGTACTTTTCAGTTCAAGGATTTCTGTTGCATATTATAATTATTGTCAA
GTTTCCTTAAAACGATTATTTTGAATTATTTTTCAGAGAGTTAATATATC
TCTATTTCTTTAGGGTCAATCGCTGGAAATTTTTTTGTCCTTTTGGTGAT
GTCACGTTTCTTGTAATTGTTCTTGATCCTTGTAGCTGTGTATTGATATC
TGTGCATTTGAAAAAGTAGCTATTTATTCAAATCTTTACAGTTTGGCTTT
GCATTGGAAAGTCATGTGGCAGGAGCAATGATGGGGTGTGCCAGAAGCCC
ACGGTACCTGCCCG
>Sequence 4521
CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCC
GTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCA
GATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTAT
TTCTTTTCTTTTAAAAATTACATTAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAA
AGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGC
GGTTCTGCTGTTACCTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATTTTTTCATG
CATAGGAGGCTTAGAGGCTTAGCATTTCTCCATAGGCAAATCATATCATA
TTTTTAACGCCCAGAACAAACTTGTTGTAACATTGGAGCCTTATGGTTCT
TACGGGCCCAAAG
>Sequence 4522
CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCCAAAGCCACATGGCTCAACCTAGC
CTCAAACTTTTTAAATTTGCCGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAATCTTG
CTCCTATTGTCTTTAATATATTTATATATTGTCTTATTCTACTTTATAAA
ACCCGCGGTTTTGTTCCACACGGCATAACCTTCCCAGCTTTAACATTGCT
AGTCATCTGTAACCATACCCTTAGATTTGACTCTGAATGGCCCTTGTTGT
CTCCTCAGCCCGAGTTGTTTCTTTGGCACTGTCACCCTCCTGACCTCTAC
TCGATTCCTTGGGCCTGACCCTGGAAGTCCTTGCAGACTCACTTGGGTTC
TGGCTCTGTAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCCTCTGCTGCCTCCATAG
AACCCTTGGG
>Sequence 4523
CCGGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGA
AGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCC
CTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTATGGATGATGTTGGAAAACCTCT

Table 3



TTGAAACTTAATGCTTCACAATCTGTAAAATGGGAAAAATACCTTATTTT
TTCAGAAGTTTGTCATTAAACCACTTAAAATGGATTTTGGACTTTATTAT
TCAAACCCTAATGTTCCGTAACTGGCATTCATTTTGAACCTTCAGACTTC
AAAGCTTGTTCCCCCTTCATGTTTACGGGATTGCCCTTTCCCCCCAGGTG
AGGGGCGTTAGTTTTAGGGTAATTCCCCTTGGCTGGGAATAACACACTTG
CCAAAGGCTTCATTAACAACATTTTCCCCTTTTGTACCATAAACCTACTT
CAAATATCCTTTTGTTTAACTTGAAATATTATAAAAATTTCAATGGTTGA
CAAATTGGGTAATAATCCATCTCAATAACTAAAGGCATGATGAG
>Sequence 4524
AGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGAGGAACC
CAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCT
TTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTCTACAGAAAAT
CTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAACAATTCTGCCCATGGTTTCCAGA
ACAGGGAACTTTAGATCTAAAAGATTGGGAAAAAATTGGCAAAGAATTAA
AACAAGCAAATAGGGAAGGTAAAATCATCCCACTTACAGTATGAAATGAT
TGGGCCATTATTAAAGCAACTTTAGAACCATTTCAAACAGGAGAAGATAT
TGTTTCAGTTTCTGATGCCCCTAAAAGCTGTGTAACAGATTGTGAAGAAG
AGGCAGGGACAGAATCCCAGCAAGGAACG
>Sequence 4525
GCCCGGTCGACCCNCTTTGTAATACGGCGAATNGGTGCTCCGCCACGGTC
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAATTAGCTGGGCTTAGTGGCACATGCT
TGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTG
GGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTG
AGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAA
AAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAA
AATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATAT
CCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATG
TCATGTATAATATGTCATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGA
GCAGGCAGAAAAATGCCAAACTCAGTGCCTTTTAG
>Sequence 4526
CCGGGCAGGTACTCTTAAGGCCTGACCTCTGAAGTAATCCCAGATATCAT
TTTCCCCATATGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTG
GAGGGGAGGGCAAAAAGACTCAGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGAC
TATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAAACAGCAATTATATCTTTGAA
TTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGAATAAACAAGT
GGAGCTTAAAATATTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTACGCT
AATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGAATTCTATTGGACTGAA
GGTAAGTCATCCTGCCAGTAACTACCTAAGTCAAGGTGTGAACAAGCTGG
AATTTCTTCCCATTCTAATT
>Sequence 4527
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTTGATCT
CTTTGTCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGAAAATAGAGGATAT
CAGATGGAACTTTACTCAAACTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCCT
TCTCTCAGTTCCTTCCCTCCTGCAGATGTCTCACCTCTGCCCAAGGCTCT
TCCCCTTCCTATGTCCTGGATCCCACCTGCTTCCAGTTCCTCTTTAACTT
TCTACTATATCCTCTCTTTCTTCTCCAACACTACCACCCTCCTTGCCACA
AGGTTTCTTCCCACCAGCATTTATAATACATGCTCATTCTCTACTGTTTT
ATTAACAACCAGCCAACCTTTCTCCCCATCTGTCTTTCCCCAACTACCAT
CTTTCTTTTTTTACTCTTACTGGT
>Sequence 4528
CCGGGCAGGTACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATT
CCAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAGGAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAA
TCAAGACTCAGCAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTTCCTTCTTTTTGC
TTCCCTTTCCTGGTACTTTACCTGGTGCTCTCCTTTCAGTTTCTTAACTT
TCTACAATATGGGGACCCATTCGCATTTCCCATCTGACTTCTAGATGCCT
GGAGGGGACCAAGACTTGTAAGGTGACAAGTGTGCCATTTGCAATCCAAG

Table 3



TTCATGAGTAACCGGAATCTGTACCCCATTCTAAGTAGAAAGCCTTAATT
CGTTTTTTGGCCAGAAAAGCCACAAAGCTTTCTTATTAGTGTTGCCACGC
CTTGCATTAGTTGTTGTACCCTAATTTGGGGGTTCCATTTGGTGCCTTTA
AGTTGACCCAATGGGGCCCCCTTGAAAAAGTTCTTGAAAAATTCCTGTGG
AAATTTTCCTTTCCAAAAAAACTGAAAAGATTTCAA
>Sequence 4529
CCGGGCAGGTACGCTAAGCTCTCTGCTCTGCATCTGTAGCTCCTTGTGGA
TTATATTGTCTCAGTGATCAGAAATGATTTTCTCGGATATGAACACCGTT
TCTGGCTCCCCTAAAGTGCATCCTCCTAATGGGACCCGGTTTTACACTTT
TCAAGAATTTGCTGCACTGACAAAAGAATTAAATGCCTGCAGGGAACAAC
TTCTAGAAAAGGAAGAAGAAATCTCTGAACTTAAAGCTGAAAGAAACAAC
ACAAGACTATTACTGGAGCATTTGGAGTGCCTTGTGTCACGACATGAACG
ATCACTAAGAATGACGGTGGTAAAACGGCAAGCCCAGTCTCCCTCAGGAG
TATTCAGTGAAGTTGAAGTTCTCAAGGCACTGAAATCTTTGTTTTGAGCA
CCACAAGGCCTTGGATGAAAAGGTAAGGGA
>Sequence 4530
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTTCTTTCCCAAAAAGAGTCCTTAATCTTACAGGGTTGGAATTATTTGGG
AACCTCAAACTTGCTTTTTTTTTTAAAATTTTTCCCTTTTAATAGTAACT
TATAGGTACCATTCCAAGATTACCTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAGATCTT
AAAAGTTTTTTTCAACTTTTTTGTTCCAATATTGCNCAATTTGTAAATAT
ATTCCTTTCTTGCCAATAATTTTTTTAAAAAGGCCCTTTTTTCCCTGGTT
GAAACCAATTAAAGTTTATTTTGTCTCCCGATTCCAAGAAATAAAATTTT
TGCCGGTCCTAACCAATTTGAATATTTTTAATGGAATTTAAATTGGAAAA
TCCCTTGTTTTCTTTTTCTTCAAAGATATTCCTTTTTAATTTTTTAAAAT
TCAACCCATAAAACCAATAAGTTTATTCTTTTTCAAAAAAGGGTGTGATG
GAATATAAAAATAAAAACATCAACTTTGTGGAGTAATAATTGTTTTAAAA
AACCCTTT
>Sequence 4531
GGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATG
GTGCCATCTTGGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACAC
CCGGCTAATTTTTGTATTATTAATAGAGACGGGGGTTTCATCATGTTGGC
CAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGGGTGATCCACCCGACTCAACCTC
CCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGCGAGCGACCACGCCTGGCCTACAATGT
CATATCATTCTATTTTTTCAAAAGCCATTCTCCCCAAAGGTTAGCAAATG
CTTTCTGCAAAAAGGAAAATGGTGAACCTTACAAAACCATAAGGCTTTGT
A
>Sequence 4532
AGGTACAATATTTTATTTTATGGGTGTATAATAATTGATTTTATTTTTGC
CTTTTTTCTGGATGTTTTAATAGTTGCCATTGGGGGGATTGTGTTTAGCT
ATTGGATTTATTGCAGTCTGCCTTTCTGTAAATATTTTCGTATAAATATC
TTGCTGACATACCTGTAAGGTAAAATTCCCTGTGTATTGTGAATTGCTCC
ATCAAGTTGGGAAAAAATACCATTTTCAAAATTTTTGAATAAAACATTCA
CCCAAATTTCTTTTCTCTTGTGAAAAGGTACAACTGAATTTGTATTTGTC
TTTTTTTCGAAGAACCAGGGTTACTACGGCTTCTTACACCCTCAGAACTT
GCAAATTGCAAGTTGCGCAACAATTACATAAGCTTTAATTTGCAAACCCA
TCAAAACTTCGGTGAGGCCTTCATAGCCAATGGCTTCCGCTTCCTTCCCC
AAGTTATGCCTCAGGTACCAACTAGGACATTGTCCCCCCCACTTATTGCCC
CCACCCCTAGCTTTTTTTTGTCATATTTT
>Sequence 4533
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTTTTAAACAGGCTGATA
TGGTTTGGTTCTGTGTCCCCACCCAAATTTCATCTTTAATTGTAATCCCC
ACGTGTCAAGGAAGGGACCTTGTGGGAGGTGACTGGATCATGGGGACAGT

Table 3



TTTCCTCCATGCTATTCTTGGAACCATTAAATTGAGTTTATTCACAAAAA
TCTTGATGGGTTTAAAAAATTTATGGGAACATTCCCCCCCCTAAACTTCT
ATTTTCTAATTATCCTTGCCACTCAATAATTAAAATGTTGTTCTTTGCCT
ACCCCCCTTTTGCCCTTTCACACCTTTTGATTAATAAAGGTTATCCTTGA
AGGGCCTTCCCCTTAATCCCATTGTTTGTAAACCCGGTGTAGTTTCAATT
TTTAAAACCCATTCTTTTTTCTTTTTTATAAAAAATTAACCGTCAGTTCA
TTCAGGGTGAAGTTTCTTTTTTATAACCAAATTGTTGGAAAAAACGGGAA
CTTAAATAACTACAAGTTCTCCATGTCAGAAATCTTTGTTTAAAAGAG
>Sequence 4534
CCGGGCAGGTACAAAAAGCAGGGACCAAGATAAAGCATCTTGACTCAGTG
AGCTTACAATCTTTGAAAGCTAGGGAGGGGAGAAGCACTTAGATCTTATG
CTGCCCCCACGCAACCACTATAGCAGGATGTCATTCAGCCATAAAGCACT
TTCAGATTCATCACCACAAGGTGTGTGGCAAATGAGGGCGTTTTTTTATT
ATTTTCTAAACCCCAATGGATCAAAGGAAACCATTATACTTTGGTAAAAA
TCTTTCTCGAACTTTTTTTTCACAATTATCTAAAACTGCAATGAACTGCC
ACTTTTTACCCCAAAATTTAAAACCTGGTCTTTTCCCTAAAACCCACAGG
GTTTAAGGACCCTAAGGGATTTTTATTGAATTAGGGGGAAATTTTGATTT
ACAAAAAACAACTTGAGATTCCTTTTGAAAACAAATCCCAACCAGCCCCT
TTTTAAAGTGAATTTCCCATTTTTTAAAAAAACTATTGCC
>Sequence 4535
ACGGGAAAGAGGTGCTGGAGTATCTGGGTAACCCTGCTAATTACCCGGTG
TCCATTCGATTTGGCCGGCCCCGCCTCACTTCTAATGAGAAGCTTATGCT
GGCCTCCATGTTCCACTCGCTCTTTGCCATCGGCTCCCAGCTGTCTCCTG
AACAGGGAAGCTCAGGCATTGAGATGCTGGAGACAGACACATTCAAATTG
CACTGCTACCAGACACTGACAGGGATCAAGTTTGTGGGTTCTAGCAAAAT
CCTAAGCAATCCTGGAATAGATTCTTTTTCTTCCAAAGAATTTATGAGAT
TTAACTCAGACTTTTGCCCTCAAGAATCCATTCTAATTCCTTAAAAATGC
CTATCAAGGGTGAAGCTCTTTGGACACAAAACTGAAGCTAGCTCTTGAGG
TGGGCAGAAAAAGGTTGGGAACTTTT
>Sequence 4536
CCGGGCAGGTACCATAACATTTAAAAGAATGGAAAATGACTGAAATCCAA
TTTAGATTATTTTTAGAGTATTTTTCCAGCAAATTCAATTTATTCTGAAA
TTTAAATCCAGATCTTTTCTAATATGGTATTACAATGAANAGAATAAAGA
GACAGATTTGAATTTTCAGTTTCATTTTCAAAAACTATTTACCAAAACAA
ATGGAGAAGAAACATCCAAAAGCACATTTCATTTCTCCAAACTTTGTGTT
TTAAATTATAGTTATAAATTGTAAGGTAATTTTAAATTGTCCCTCGTATT
ATTTCTCCACGTCTGTTTTAGTTTAATGTCTCCTAAGCTTTTCTCTCATA
GCGTAGACCTAGGGAAGGGATGGGAAGATTGCCCAGTCCCCGATGGCTGC
GCACACAGGAGGCGGCGGAGCACAAGGCAAGTGAGTTTGCACTGTCAGCC
CCAGACCGTAAGCTTGGCTACACTGATGGTTTTCTTTACTAAGGATACTA
TTCAAAAATTAACAATTTCATTCTCAGTAGGTTTTAAGACAATTAAATGG
TTTTCTGAGCTTCAAGTGGCTTGGTTGGAAAAGGTTTATTATAATTTGGC
AATTAAAATACATGGATCCTTTTTAATCACTAAGGCATTGGGGGATGGGT
TCAACCCAGAGTCCAGGAATTTTGGGTTTAAAATCATAGTACGGGGCATT
TGCAGTTTACCCAAGCTGGTGAAAATGGATTAAAGGGGTTTAAAAAAACT
GTTAACCATTTAATCGGTGGGAATCTACCTAAAGATAGGCCTGGGCCGGA
CTTTCTAGGCATTTCCCCCATTTTTATGAAAACTGGTGAACGGTGCAACT
TTATTT
>Sequence 4537
AGGTACCAGCCACCAATAGGAGATTTGTCAAAGGTCAGGGGCACCTCCAC
TCAGAATCCCTTGGTGGTTACCAAAATGTGAACCCTGAATAACTGAGACA
GGTCTCAGTTAATTTAGAAGGTTTATTTTGCCAAGGTTGAGGACTCCTGT
GACACAGCTCTCAGGAGGGTCCTGATGATATGTGCCCAAGGTGGTCCAAG
CACAGGTTGGTTTTATACATTTTAGGGAGACATGAGACATCAGTATATGT
AAGATGTTCCTTGGTTCTGTTGGGAACGGCAGGACAACTTGAAGCAGGGA
GGGGGCTTCGAGGTCCCAGGTAGGTGAGAGACAAACACTTGGATTCTTTT

Table 3



GAGTTTCTGATTAGCCTTTCCAAAAGAGGCAATCAGATACGCATTTATCT
CAGTGAGCGGAGGGATGGCTTTGAACAGAATGAGAGGCAAGTTTGCCCTA
AGCAAGTCCCAGCTTGACTTTTCCCTTTAGCTTAGTGATTTCTGGGGCCC
CAAGAATTATTTTCCTTTCACAGGGGCCATGTTATTTAGAAACCCAGCTT
GAGAAGGAATCTGAATCCTAATTTGGGTATAATTTTTTCTGAAATTAAAG
GTAACCTTTAATTTTCCTTCAAACTTGAAGAAGCATTGAACTCTTACCTT
TGTGCCTCTTACATTTAAAGCCCCCTTAATTTAGACCTTTCCCGGCGGCC
CTTTATAAACCAATGGATCCCCCGGCTTGAGGAATTTCATTTTAACCTTT
ATATTACCGCACCTCCCAGGGGGGCCCGGGCCCCACTTTGTTTCCTTATA
GGGGTTAAAGGCGCCTGGGGAAACAAGGGCAAACGGTCCTGGGGAATATA
TTCCCCC

>Sequence 4538

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGGAAAGGGGTTAAACTTCATA
GCAGCTTTTGTTGAGGCTGTTACTGTTCATGCAACCTTCTGCTGGTCTCT
AAAACATCTACGTCATTAACCTTTCTCAGAAGATGGTGCCTTGTCTTTAG
AATATGCCATTGCAAAAAAGAATATTCAGTCTCAACTTTTCCCTGTTAAA
GAATACTCCGCTCATTTAAAGTGCAGCATAAGCCAGAAGTTAATATTCTT
TACTTTGGTTTCTTTACTGTATGGTCATGAAATAAAAAGCTTATTTAAAA
ATATAGTAAGAACTTTAAATGTATTTTGGAGAATGTAAAATTAATCTCAG
GACAGAATTGCACTATCCCTTCCTTTAGGAAATAACTTTATGAAAAATAC
CCCATCCTTTGGGTGCTGCAATTTTGTTGGAAACTTAAATCCTTTCACAC
TTGCTTTTACCTATGATCTTGCCACCCAGAACTTCTGGCAAAATGATCTA
TTTAACTACATAAGAGAAAAAAATTTACTTCAGAAGCCCTTTTATACATT
TTTGCTTAACCATGAAAGCATTTTTCATTCTAAACAGCCTTTGGAGAAAT
TTGCACACACTGATCATCCGCAGGCTGTGATTTTCTATGGAAAACAAAAA
TAAGCTGTGGAAGCCCACTTATTGCTTCCCAGTAGGCCACTGGTCATTTC
AAGGAGTAGGCTTTTCCTGCATTTCCTTGAAAAGTTGCAGCTTAGTTAAA
TGACCGCCTCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGACTCCCCATCCCAAAG
GTCGCTTTTTTAATCAAGGCCCCCCAATGGGATCTTGAAGGCGCTAACAT
AGTTTATAACACCTT

>Sequence 4539

CACGTATACGACTCACTATATGGTATATGGCAGACTCGCAGCTCCACCGC
GGCGGCGGCCGAGGTACTGTGTTAATCACTTTACATAAATTATCTCATTT
ACTCCTCAGGACAACCCAAAGAGGAAGTATAATTTTTGCCTGTTACTGGT
GAGGACCTCATGCTCAGAGAGGTTAGGCAGCGTGTTCGTGATTCACAACT
TATGAAGGAAGGGAGGGATGTCAGCCCAAGTGAGCTGCCTGCAGAGCCTA
TGCTCTGATATTGCTCCAGCTACCACTTTTAACATTTAGTGTTCTGACTT
ACTATTATAATGGAAGCCCTACCCTATCTTCTGTGTATGTGAGAGGATTT
GCTTTTTTATTCATATCTTCGAATGTCTGTGAATGACTCTGACCTCAATC
CTGTGTGTGTCTGGACCTCTACTAGAACGCATATGGCATATGGGTAGCTT
ACCCAACACAAGGATACACCACCGGGAGTGGCTGAGTGCTACACGAGCTC
TTAACAGAAGAGAACGTTAGTGCGAATCCTNCTAACCGGCTTTCTTTCAC
TGGACATGAATGCCAGTCAACCTAGTCCTGTGTTTGAGTCACAACTGATG
AATGGGCCCTCTAGATAGAATGTATGCACATTGCAGTATACATCTCTTCT
GCTTAAATGTTCACTGCCCGGGCCGGCCGTTCTTGAACTAATTGAATCCC
CCCGGCTGCCGGAATTCTGATATCCAGCCTAATGGATCCCGTCGACCTCA
GGGGGGGGCCCGGACCACACTTTTTGGTCCTTTTAATGAGGGTAAATTGC
CCCTTGGCCGAAAAATGGAATAGGTGGTTTCCTGTGTAAAAGTTTTCCCC
TCACAATTCAACAAACTAACAACCGGGACCTAAAGGTAAAACCTGGGGGC
CTAAAAGAGGCCTACCCCATTTAATGGGTG

>Sequence 4540

CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTCGTCG
CCACTGCGTTCCGGCTAATTTTTTGTATTTATTAGATATAGATGTGGGTT
ATCAACCATGTTTGGCTCAGTGCTTGGATCTCAAAACTTCCCTGAACCCT
CATTTGTGAGTACCCACTCTCACGCGTTTGGCCCCTTCCCAAAATGTTGC

Table 3



TTGGGGTATTTTACTAGAGGCCGTTGTAGACTCTACACCGCTGTCATCCA
GGCCCCTAACAAAAGACAAAATTTTTTTTTTAAAAATAACTTGTATCAAC
CCTTATTTAACCTTGTATTTAAAAAATTTCCATTCCTTGTTTCTCAAAAA
ATTCCCCTAATTTTTAACGTAATGTTTTTTAAATAGGAATCAAATGTTAT
TTTAAGATTTTTTTTTTTCTTTTCAAAAAATAACCAAACTTACATTTTAC
TTGGTTTTAATTTGGAATTTATACAAATTTTTTATATGGGG
>Sequence 4541
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAGGTTTG
CAAATGTTTACCAAATTTCAATTAAGCAGGAAAAATAAGGTCAAAATATA
TATTATAGAACATGTGGACTACAGTAAACGTATACTTGAAAATTGCAGAG
TAGATATGTGTGAGTTAATGCTTATGGTTAATTAGCTCAACATAGCTAGT
CCATAATGTATACATATTTCAAAACATGTTGATACCATAAATATATATAA
TTATGTATCAAATGAAAACTGTATATCACAACAAATTTGTTTCCACATAT
TTTCATAAACCCTGGTTGAGCACCATAAAAATCTATGGCCAATGGATTTT
ATTTTTTTTTTGGAGGACAGTTCTACACTATTGTTTGGTTCATAGCTTGG
AAATTAT
>Sequence 4542
AGGTACAAAAACAAGCTGTAGCCTGACCACCTTGGGCACATGTCTTCAGG
ACCACCTGAGGCAGTGTCACACGTGCATCCTTAACTTTGGCAAAATACAC
TTTCTAAACTGATTGAGACCTGTCTCAGATATTTTGGGCTAACACAATGA
ATATGAAAAAACTTTTTTGTTGGCGGGGGTGGGAGGTGGGACGGAGTCTC
TCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTTGGCTCACTGCAAC
CTCCACCTCCTGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGATTACAGGCACACGTCACCATGCCTGGCTAATTTTTGCATTTTTAG
TAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAG
>Sequence 4543
AGGTACAGCAAACACTATCCTAAGCTTAGCCTCTTCAGATATTTGATTTA
AAAATCACTGTAAAAAACACCAGTCACAAAAAGCCACATTTTATATGATT
CTATTTATATGAAATGTCCAAGATAGGCAAATCTACAGAGATAAAAATTA
GATGAGAGGTTGCCAGGATCAATGGTGGGGGAAACGGGACCATGTTCACA
GCCAGCTTCCGCAGGTCAGCATTGAGCTGGCCTGGGAAGCGCAGGCAGGT
GGTGACCCCACTCATGGTAGCAGACACCAGGTGGTTCAGGTCACCATAGG
TGGGCGTGGTCAGCTTTAGGGTTCTGAAGCAAATGTCGTAGAGAGCTTCG
TTATTAATGCAGTAGGTCTCGTCTGTGTC
>Sequence 4544
AGGTACCTGGGATTACAGGCACATGTCACCGTGCCTAGCTAATTTCTTGT
ATTTTTACCAGAGACAGGGGTTTCACCATATTGGCCTGGCTGGTCTTGAA
CTCCAGGCCTCAAGTGATCCACCCATTATGGCTTACCAATGTGCTGGGAC
TACAAGTGTGAGCCACATGTTCATCCATAAAATATTTTTTAAGTGGTGAT
CTCATTAAGATTTGATTTATTTATATAAATTACCAACTATATTTATCTCA
TTTGAGGGTAACAATTGGTCTTGTCTCTGCGAAGTATGGACATCGATTTA
ATTTTTAGTATGCCATCTTGAACATTATACCAACTTGTAGAGGATATAAT
ATTTGGTCTAACTTTTGAATCAACCAGGGTCAAGCAATTTGGCAATGTAC
TACGTATTTGTAGAATAATGTAATTATTGTTATCC
>Sequence 4545
AGGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATGGATTTGAGAAATAACG
CCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTTCCAGGGAAAGGAA
TTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCATTCATA
CCTTTGTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGTATCTG
CAAGAGCCTGTATTTTCCGCCTCCCTTGCCCCCACTCCTTTTATCCTTTT
AAAAGTCCTATCAGCCCTGCCTTCGTCCCTTCCGCCCTAAGCCCTAAGAG
TGGAGGAGGTTTAATACGGCCAATGGATCTTGTATAAAGTCTACGTAAGT
TTTACTTTACCAGAGCTATAACATGGTTAACGTAAACTAGTGGGGAC
>Sequence 4546
AGGTACAAGGTTGCATGGAAAAGACACACTAGCGTAAGACATGGACAGTG
GCCCTGAGTGACGTGCAGCCGGTTTAGGCGAATTAAGATTTACATACTTG

Table 3



AAAAGGGACAAACAAGTCTGGACGTGGTGACTCATACCTGTAATTCCAAC
ACTGTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGGCCAGGAGTTTGCAAC
CAGCCTGGGCAACATGGGAAAACCCCTGTCTCTACAAAAATTAAAAAAAA
ATTAGCCATGTGTGGCAGCATGCCCATAGTCCCAGCTACTCACAGGGGCT
GAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGATCCAGGCTGCAGAGATTGTG
CCACTGCAGCCTGGGTGGCAGAACGAGACCCTATCTTA
>Sequence 4547
CCGGGCAGGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAG
GCAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAA
AAGCTTTGCTTGAAAACTGTAAGCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTT
AAATATTTGGATAAATATGCTATCTTCTTACTTGGACATTTCATGTGTTT
AGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCC
CGCAGAGCTAAACCATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACT
TACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAACCTCATTTAATCTTTC
AGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAA
>Sequence 4548
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGTAAAACTTCATTT
ATTTAAGATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAGCCAACTGGAA
TGGAAATGCTCAGTGGTGCTCAGCCATTACCCAGGACCAGAGATTCCTTT
GTTAACAGTTCAATTTGTTGAGGCACAAGTGAGGATAAATTGGGCCATGA
CAAAACTATGAGATTGAATGATAATCATAGTAACATCTGACATATATTAA
ATTTGGTGTTATGCCATTTCTCAGTTCCACCAAATGTACCTGCCCG
>Sequence 4549
AGGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATA
GTGTCCCCCCAAAATTGAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCATG
AACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTATAGGGTGTTGTAG
AAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAAT
TCAATGACCAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAA
AGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAGCCATGTGAAGACACAAGCATA
AATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGCTGGTAA
CCACCAGAAGTTTGAAGAGGCAAAGGGGAATTTTTTCCG
>Sequence 4550
AGGTACCTACATCACGAGTGTTACTTGAATGGAGATGTATAAAGTGCATT
TTAAATTCATTTGTTTCCTTAACATTTTCCCTTCATTTCTTATCTTTTCA
GAGTTTCTTCTTCAAGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCACAGAATGATCC
TACTGAATAACTCCCATAAGTTGCTGGCCCTATACAAATCCTTGGCCAGG
AGCATCCCTGAGTCCCTGAAGGTCAGGGAACAGTGGGAGGTCAGGGTATG
GGATGNNGGGTGNTGAAGGATGAGAAAATAGCAGGCTTGTGATTCTAGTC
CTTCCTGACTGTTTGCAGAGGGTTGGAGCTGGGAAACAGGATGGGACTGG
GGGCACAGGCTGCATATCAAGAGCTGCTGCTTCTCTTTGGGA
>Sequence 4551
CCGGGCAGGTACTTCTGTGAGTCTGCATGAACTACAATGTTACTGGACTT
GGGGTGCCCCCTAATGCAGATACAGTGTCAGTCACAACACCCAAGCCATT
TCAAATACCTGGAAAGCCTTCCCAAGAAGGACAGCTACAAACAAGCCCAG
ACTGCAAAGACTACAATAAGGACCTAATTATTCGGTGCCCAAACACCGGT
GACATCTGCAAGCATCAACATCATCCAGGAAAACAGCCTCACCAAATGAA
CTAGATAAGGCATAAGGTGCCAGGGACTAATTCTGGAGAAACAGAGGTAT
GTGACAGAGAATTCAAAATGGCTGTTCTGAGGAAACTCAAAGAAATTCAA
GGTAACACAGAAAAGGAATTCAGAATTCTATCAGATAA
>Sequence 4552
AGGTGCTGTAAAACTGCAGAGAGGAGCACTAGCAAGAGGCTCTCTGCCCC
TTCCCTGCTTGGTCTCGAAACACTAACAGCCTGGCTCCTACTCCCTAAAT
TGGGGGTGGCAGTATACCTCTGGNGTAAACTGAGCAGTCGGAAGATGAAG
TCANNTGTGGGGGTGATCCTCAAATGAAAAAAATTCANTTCCTTAATCTT
GCCCCCACTTCCTCACCGTAACTGCCAAGTCAACTATTTAATGGTGAACA
AAAAGCCAGGTATTTGTGGGAAANNGCCTGTAATATAAAAGAGAGCATAA

Table 3



CCAAGCAAACCAAACAGAAAAAAGGGGAACTCAGAAGGAAGCAGAANNAC
AGTGCAGNGGGAACTGAAGAAAAACTTAAAAAAGATACCCAGTCCCTTGG
GAGACATGNAGGGAAGGTATTTCATCAAAAGATGAGAATAAGTCCTATAA
AATGAAATATTCAAAAGAAAAAATAGCTTTTGGAACTTAAAAACAGGATA
GCTGGAAAAAAATTTTACTTCTTTACCTTTGGTTCCTCACACTCTCTGCC
CTGACAGTGGGCAGCACACTCTTGCCCTGCTATTAACAAGTGGTTGTTCC
TTCTGTCTGGAATGCTCTTGCTCTAAAAATTCACAAGCTTTATATCACCT
CTTTCATGTCTTTGCTTCAAAACCGTCTTCTGGAGAAAGGTGGTCCCTAA
CTAACCTATTTGAAAAATTTTTTAAAAACCGAATATAGAAAAATAAAAAA
AAGTTCCTGCCCCGGCCTGCCGCCCGGTAAAGTTACAAGACTATGTCGCA
CCTTGGGTAGTGTACTGACTATTTGTTCAACCCACTTGTCTTGGAAATTT
ATTCGGAAGAACCAGTTGGTAAATGTATGATTTACCAAGGTGAACTTTTG
CTGAAATACATG
>Sequence 4553
CCGGGCAGGTACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAA
GCGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCCGC
CACCACAACCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACT
ATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGACCTTAGACGATCCACCCACC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCC
CCATATACTTTAAATTATCTTTAGATTACTTATAATATCTAATACAATGT
AAATGGTATGTTAACAGTTGTTATACTATATTGTTTAGGGAATCATGACA
ATAAAAAAGTCTGTATGTGCTCAATTCAGATGCTTAAAAAATATATATTT
TCAATCCTCAGTTGGTTGAATCCATGGATGTGGAAACCATGGATGTGGAT
GGCTCACCATTTTATATCAAATTCCGGCACTCCTATTTTTCTGAGGGATT
ATTCATTATACTGGGGGGTTCCTTTGAACTCCTTGGAGTTTGGATATTAT
TTGAGGAAGATAGTGGAAATTGGGGTATTGTGGGATCGATATTGCGAAAT
TCTGAGCTTAAACATTGTTTTTTAGTTGATTAAAGGGTTCATGTATGTAA
AACTTCTGAGGTCCAATGGCCTTTTGTAGGCGGGAGATTCTGTCTCTAAG
TGGGAAATATTTTACGGTAATTACTGCATAGTCATGGGGGAAATTTGGTG
TGAATTTGTGGACATTGCTCGGGTATTTCGTGAGATATTGTATTGATATT
CGGGTGAATATTCGGCAACATTCGTATGTAATTTTGTGTTTAATTTGTGT
GAGTAATTGGACGGGTATGTAGGTTAATTGTCGTGTTGTT
>Sequence 4554
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGAGACAGTTTCACTTTTGT
TGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGGATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCTGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCAATGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTGGAGA
CAGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACTTCAGGT
GATCCGCCCACCTCGGCCCCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCA
CTGCACTCAGCCAATATCTATTATTCTTAAAGTCTTTACCAGGTTTAAAG
TTCTTGGATTATAATTCTGATGCTAATTGCTTGGAAATGTATTGCTATGT
ATTTATGAATATTCTCTTATAACTAAAGATGATGCATGTTATTTTTGCAA
ATTTTAAATTGTTTTTCAGAGATAAACTAAGATAAAAATTACAAGTTCAT
TTTCAATTTGGGGATATAGACAGAACTATAAATTCTTTTAATCTGAGAAG
AGATAACAAATTTCCGTATTATGTACCTGCCCGGGCG
>Sequence 4555
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCT
GTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCTCC
ACTCCCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGTTTACAGGCA
TGTGCCACTATGCCCGGCTAACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTT
CTTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTTAGGTGATCTGCC
TGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCAATCACGCCC
GGCCTATTGGTTTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAAAAT
ACTAGCTCTATGCATTATTAATTAAAATACATAGCTTCTGACACAGCTAC
TTTTTGCTCTCCTGAGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTA
TGTTCTGAAAGATAAAGCTGCTAAAACTGGGCTCCAAGGATAGTTACTGC

Table 3



AGGAAAAAAACTGAAGGCTAAATGAAAGTGTTGTGTAAGGCTTATGACAA
AAAAAATTTACTACTAAAATTAATTCAGGTCAAGATACCTTTCCCTCTTG
TTAATAACAGTTTAAGAATTATTTCCCTTTAGAGGAGGAAAGAAAAACTT
AGTCCTACCCTTCCGGTTATCACAAATACTTAAAGGAACACTTTTTAAAA
TATTCACTTTTACGGCCCCCTTACATGTACCTGTCCGGGCGGGCCGTTCT
AAAATAGGGGAACCCCCGGCTGCAGGGATTCGAATTAAACCTATCGAACC
GGCCACCTTGAGGGGGGCCCGGACCCAGCTTAGTTCCCTTTAGGAGGGTA
AAGCGCGCTGGGGAT
>Sequence 4556
CCGGGCAGGTACAGTTTACAAGGTAATACCTCTAAGTGTGCTTTTAGCGT
TCAGTGAATTCTTAAAACTGCTGCTGGAGAATTGTCCCAAACATATTTTT
TTAACCTTTGTAGGACATTTAGCCCATCAAAACCTGCAAAATCTTTACAT
ACACAGAAGAACAGACAGTTCTTCAATGAACCAGAAGAAAATTTCTGGAT
GGTCATGGTATTTACATACACAGTGTATCTTTCTGAAATTGTATGGTGAA
GTTATGGGTGATCTTTACTGTTCAGAATTTAGGAAAGTTCTCTGGCTGTT
GCATCCAAGTAAAATTAAAATAAAATTGGTTGCAATTTTAAAATCAAGTT
CTTCCTATTTGCTTTATTCATTCTTGGGGCTGTTTTAAGAAGCTATGTTT
CTGATGCTGTAACATGTTCAAAGTTTTTAAATTAAAGCAAAATAAACATG
GTCTAATGAATTCATTGATAATTTCAGTTTATCAAACTTTGTAGGNTGTT
CGGAATTCTATAATTGAAAAACAGAGTAAGAATGAAAAACCGTTATGGAT
TTTCAAAAGGAGGAGTGGTGGTAATGGGTCATTGGATGGTAATTAATTAA
TTTTTTAAAAGGATTGGTGAGTATTGTTAAAGCCCTTACTTGGTTGGTAT
TAAACCTAGGAGGCTTTTGCACAAGTTTTTCCGTGCGATATAACAGAGGT
TATGTGGATTAATTTCGGGGCGCCAATCTTTTTAAATGGATTGTCTCCCA
GTTTGCAAGGACCCTATATTTTCATTATTTTTGAGACCCTTCTAAAGGGG
GCTTATAACTACCGAATTAAAACTTGAAACATTTGGGGTGAGACAGGGCT
AAAAATGCG
>Sequence 4557
AGGTACTACTAGGTTTACCCTCTCATTTCCTTTATCTTCAACTTATTTTC
TTTGTGTCATCTGAATCCTCCAGATATCTAACTTTTCCTTTTTATGCCTT
TCACATTTCCATTGGAGATCACTTTGTCCCCTTCCTTAAGGTTCTGTCGG
GAGAGATTTAAGAGTTGGTTCTAGCTAAAAAATATGGCTGTAGCTCTGAA
GATGACATAAAAGTTTTTCCCTATGCCTAAGATTTCAAATATATGTATAC
ATTTGAAAGAAAAAACAGGGAGAGCATTATTTTTTTGTCCAGATTATTTT
TGCTCATTGTAGGTAAAAAACAATCTGTGTATATATGTAAAAAAAAACAN
AAACAAAAACAAAAAAAAAACCTTTCAGTCCCTACATAATAACTCANAAA
TAAAGTTTCTTCAGCCAGCTATGGGGATGGGGGAAACAATTCCCAGGGTA
CCTGCCCG
>Sequence 4558
AGGTACAAAGAAGCCTCACTCCCCACGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCA
CTGACATCTATATTTCTTTTGTCACGTTCTGTAAATCACAATGAATGGGG
TATTCTTCTTCTATTATATATTTGCTAAGTCTTTATGGCATCTATAAAAA
AAAGTGGTAACTCTATCCTATGTAATATCCCTGTCAAGTCCTAAAAGTCT
CTTCTGACGACTATGTTGTCTGAAATATGCACAGCTACTATAGCTTCATT
TCGGGTCATATCATCATAATCCATGTTGTCTCATCCATGCATATTTGTGA
ATGCGTGAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTGTGGTCTAGCTATT
TTAAATCGACTACTAGTGCTATTCGTAAACTAACATATTCTCTCCATCTA
CGTCGAAGATAGCATTGCATAACGATGTTTAGTTCTCCATTAACATATAA
CCTAATCCCTTTTTAATAAATTTAAATTGCGTACCATAAGGGTAGAAAAG
GGAACGATNCTTTATTTTTGAACCCTCTATTTATTTTTCGGGAACTGGCC
GGGC
>Sequence 4559
AGGTACATCTGCCTATATTCCTTGTGATAGTGCTTTGCTTTTTCATAGAT
AAGCTTCCTCCTTGCCTTTCGAAGCATCTTTTGGGCAAACTTCTTTCTCA
GGCGCTTGATCTTCAGCTCTGCGAAATTCCTTCGCTTTTCTTAAGGGTTT
CTGGCACAGCAGGAACCTCCTTCTTCTTCTCTTCTACACCCTCCATGGTT

Table 3



CCAGCCGGAAAAAGAGCCCCGCGTACTATGTGGCGTTCTTCACCTCCCCC
TTCGTGGTCTTCTCCTGGAATGTGGTCTTCTACATCGCCTTCCTCCTGCT
GTTTGCCTACGTGCTGCTCATGGATTTCCATTCGGTGCCACACCCNCCCG
AGCTGGTCCTGTACGCGGNGTTGCATTTCCAGCCATTGCTACAAAGAACC
TTTATTTGTTCAGTAACGGTAGAAAATTCTTCCCCGATAAAAAACTTCAG
ACTNGCTGAATATCCTGCAATGTCAAGATGACCGATGTTGAAGTGGGTGG
ATTTGCTAACAAGTACAAATTGAACCTTAGGCTTATGGAACCCAATAGGC
GTCATTGATTGGCAGCAAGCCCTAATCTTTCAAGTTTAAATAAAATGCCG
ACAAAAAAAAAATTAAGAGATAAAGGGTTCTTGCCCGGGCGGGCCGTTTAA
GAAACAGTTGATCCCCCCGGCTTGCGGGAATTCATATATAGGCTTATCGA
AAACCGTCACCCCTGAGGGGGGCCCCCGGCCCCCACTTTTTGCTCCTTTT
AAGGAGGGTAAATTCGGCCCTTGGCGGATAAATGGGAAATCGTGTTCTCT
GGGTAAATTGTTTACCGTTCAAATTCCAAAAAAACAGACGCGGGACAAAA
GTGAACCCCTGGGGCCATAAGGTGAGCATCCC
>Sequence 4560
CCGGCAGGTACTCTTTTTTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGT
CTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGCAATCTCGGCTCAC
TGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTACCTCCCGGG
TGGCTGGGACTACAGGCGCACGCCACCACGCCCAGCTAATTTCTTCATAT
TTTTTTTAGTGGAGACGGGGTTTTACTGTGTTGGCCGGGATGGTCTTGAT
CTCCTGACCTCCTGATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTG
CGGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCTGCTTAGAGTTTTTTATGTAATTAT
TTTGTGACACAAACATTTAAAATACTGTAGCTTAGAATGAAATTGTCTCA
ATCCTAGGAGCCAAAAGTTTGATGAATATGAATACTAATATTAACCATTT
TTGTGTTCTGTGTCAGGCACTGTTCTTAGCCCTTTACAAGTAAGTTAATA
CATCATCTCTAAATGTAGTTACCATTATCGATCCCATTTTATAGATTTGG
AAAGTAGGGTACCCTCGGCCGAGGTACCGATGCTACTTGTNCAATGATGG
TAAAAGGTAGCTTACTGTTGGCCTNCGATTCAGGTTAGAATGANGAAGGC
TGCGCTAGGAGTCAATAAAGTGAATGGCTTAATGGGGCGAAAAATAAGGC
TTGGTGGTTGGATATAGGGAGGATGGGGATATTGGTAGGGATAGGAGGAT
AGTATATGGCAAGGCGCCTTCTAATTGGTAGGACCCGGCCGGAAAATGGT
TGGCAATAGGAATATCTTTCCGCTTGAATGGGGAAGGGTGTTAAGGTGGG
CAAGTTAAATACCAGT
>Sequence 4561
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCT
GTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCTCC
ACTCCCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCGAGTAGCTGGGTACAGGCATGT
GCCACTATGCCCGGCTAACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTTCTT
CATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTTAGGTGATCTGCCTGT
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCAATCACGCCCGGC
CTATTGGTTTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAAAATACT
AGCTCTATGCATTATTAAGTAAAATACATAGCTTCTGACACAGCTACTTT
TTGCTCTCCTGTGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTATGT
TCTGAAAGATTAAGCTGCTAAAACTGGCCTCCAAGGATAGTTACTGCAGG
AAAAAAACTGAAAGCTAAATGAAAGTGTTGTGTAAGGCTTATGACAAAAA
AAATTTACTACTAAAATTAATTCAGGTCAAGATACCTTTCCCTCTGATTA
TTACAGTATAGAATTTTTCCCCATAAAGAGGAAAGAAAACTAAATCCTCC
ATACAGTATTCACAAATACTAANGGACACTTTTTAAATATACACTATTCC
GACCCCTTACATGACCTGCCCGGCGGNCGTTTTAGACCTATGAACCCCCG
GCTTGAGGAATTCATATCAGCTTACGAACCGTGACCTGAGGGGGGCCCGT
CCCAATTTTGTTCCTTAATGAGGTAATTGGCCCTGGCGAAAATGGGAAAG
CG
>Sequence 4562
CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGAGAAAACA
TTTAAAAATTTTTTTTAAAGACAAGTTTACCATGTACCGAGGTTTATGCT

Table 3



TCTGGTGGAAATGAACAAATGTCCCCCCATAAGGAAAAAAAGTTGAGAGA
TGCCTTTTGTTTAAAGACATGGGAGCCAAACTTTTTTGGAATCACATTTT
TATGATAAAGGCCTAGTTTAATTTTGGAGGGTGTAAAGACAATTTCTAGG
GGTTTATTTTCTAGTTAATCCCTACGACTTTAAACATTACTTAATCCCTC
ATTTAAGCGGGTTTCTTTTTCTTTAGGCACTTTGCAAAGGGAAATGTAAG
AATTGAAATTTGGGGCTTTCCCCCTAAGATTCTTAAATTAAAACACAGTT
TCCATTTTCCTGGCCAGATCAAATGCTTAGGGGTGTTTGAAGGGTTCAAA
GAAAACTTATGGCGTATTAACTGGTTGATTTTTTAAGGACCCAGTAGGGG
GTAAAAAGTTTGTCCTATAAAAACCTTCGGGGGCTTAAAATACCAAAACT
TGGTTTAAAAATTGGGTGGGGCGAACCTTGAGCAAAACCCAACCTTGGGG
AATTACTTGGGGCGCCGGGGGAGGTTCCATGGGCTTTCAACCCTGGGGGA
ACGGAGGAACCTCCTTTCAAAAAAAAAACTGGGCGGGGTATTTTTTGGCC
TCACGGGGGGACATTCTAGGGGAAGGGCCTAAAATTTTTTAAAAAGGGTGT
TGCCCCAAAAGAGATTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCAAAAAAGCC
CCCATTTGGGTTAGGGTCTAATTTT
>Sequence 4563
AGGTACTTCGGGAAAACAAGAACTGTGCTTCAATGTCTTTATAACCACAC
TATATGGCTCATTGTAAATGTTCAACAAATGCTTGATGAATGACTCAATG
AGCAAAATTACATGAAAACACTTGCTAACCTATCTCTTTTCATCAAGTAT
GTAGCAAACACATGCCCACACCTGGCACCAGAAACTATAAGTGCTATCTA
AATATCAACATTTTATTTGGCCTGTGCACTTATCAGCTAGTGGAAAGCAT
AAATTATTCCAATAAACAGACGGGAGGTGTGGAGGCAAAATATCACACCT
AGGTCTTCAAAACTAATGACTNTCAAATCAAAAACTGCATTACCTGATAA
AGACTTAACTTCATGATTATTTCAACAGGGACTAAAAAAATTACAGGAAA
TCTTGGAAACCAGCTATCTGGCCAAAGACACTAATTTTAGAGATGAAGAA
ACTGAGGCCCAAAGAAGTAATCAATCAAAGACACACAGGTAGTGGCAGAG
GTATATTAAAAACTCAGAACTTCTGGCCCTACACTAGTTNTTTGTTCTTC
TACAACATGTTGCCTTTGAATCTATAAAATCAATCTTTTTATCACACTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACTTGCCCGGGCGGCCGGTTTGAACTAGT
GGAACCCCCGGGCTGAAGGATTCCAATTCAAGCTTATCAATCCCGCGACC
TAAGGGGGGGCCCGGTCCCCACTTTTGGTTCTTAAATGAGGGTAATGGCG
CCTTGGCGAAATCATGGCAATACGTGTCCTGGGAAAAATGATCCCTTCAA
ATTCCACAAAAAAAACGACCGGGACCATAAGTGAAGGCCGGGGTGCCTATG
AGGGAATAACC
>Sequence 4564
TCGTAACACTCACTATAGTCGTATAGGAGCAATCGCAGCTCCACCGCGGT
GGCGGCCGAGGTACAACTGATCAGCAAAAATATTATGATTAATATGTTAA
CTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGATTAATATTTAAAATAGTTA
AAATTATTGAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACCATACAGGA
ACAATTAATGATGCTATAAANATTCTATCTAACATTCCTAGTCTACTTGT
TGTTTTGGAGGGCAGGCTGCCATTCCTGCCTATTTTAATCTTTCGAAGGT
GGTCTCTGCTCCCATTTAAAGGTATAAGCAATTAAGAGATACAGAACCCT
CAGAACTACCTTCTATAACTTACCTAATTTCTAAGCTTAAAATGTAATCT
AGGCTGGGCATGGTGGATCACCCGAGGTCAGGANTNCNANACCTTNCTGG
NCNNCATGGTCAAACCTCATGTTTACTACAAATTCAAAGGTTGGGCCCGC
GCCACAGCTTTTTGATCCCTTTTAGTGAGGGGTAAATTGCCGCGCTTGGC
AAGAATAATCACCTCGAACCCCAGGCCGGTGGTAGGGTGAGACATNCGAT
CCCATAATATGTCTCACTTAGCCCTAAGACCCTGAGCCATACAGAAAAAC
CTGGTCTTTAGAAAATATAAGAAAGGAAGGTCCTGTACTGGCTGAGTTCC
ATCGGCGCGTGAATTCAATATTGTGCAAGAACAAAAAACCTCTACGTACA
TCTTGATTCTCTTGTGTTAGTATATTGCTCCTCGCAGATATCCAGGTCAC
CCTGGTAGTATTAGGGGCGCATTCTCTACTTATGCTTGGACTATAAAAAT
ATTTTGTTTCACAGAATTGTCTGTGTGTGGGGTATCGACGATTTCATGTT
ACCCTAAATAGCCATATTACTCGTATGTTTTCATCATTTATGAGTGTGTG
ACAATAATACACTGCATATATCTGGATATGTTGTCCTCTCCCTTGGATAG
CGAACCATCTCATTAATAAGGCGCATCCTTTGATGGAT

Table 3



>Sequence 4565
AGGTACAGTGGCTCATGCCTATAATCCTAGCACCTTGTGGGGCTGAGGCG
GGAGACTTGCTTGAGCTCAGGAGTTAGAGGCTGTAGTGAGCTACGACTGA
GCCACTACACTCCAGTCTAGGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAACA
AAAACAAAAACAAAATAACAGAATATTTGTTGCCAGTGATAAAGTTAGAC
CCTAAATAAAAATTAGAACTTTAGAAAGCATGCATTCACCACCATGAACT
TTAAAGCAACCCAATATTTAAAGACCTTCCTGACGAAATCAGTGGAATTA
TTAACAAATGTCTTTATTTAATACTGTATGATAAAATGTGTCAACATTTA
GAAAATCTGCGTAACTCAAAG
>Sequence 4566
AGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCATGCTCCGCCTCCTGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCT
GCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGATTT
CACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAG
CCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCATTCCCA
AATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTA
CAGGTTTATATTGAAA
>Sequence 4567
CCGGGCAGGTACTAAAGAGACATGTCATTAAAAAACAATTTGGCTACTAA
ATTTTGTTCAAGAACTTTACTCACTACTGGTTAGGAAAAAAGCTTATCAT
TCACTATCCTACACAAATAAAAACACCAGTTAAAGGCGAGAGATGGAAGA
GAGAGAATAGGTCATTTACTTCAGTAGCTACACCTTCTGTCCCCAATCAC
AGGGACGAAATGACCCGAGGGTGGGTGAAGCTATGCAGTAATACAGCCTT
CAAAAGATAATCACATTTGCATTCTCAATAGCACAGACACAACCATTTAA
TTTAACTTGACAATCATTTGAATGTATCATAATAAATAAATATTTCTCTA
CTAAGACATGAGAAAG
>Sequence 4568
AGGTCCAATGGCCCTTCCCTCCAGAAAAACACACAAACAAAAAAATGAGA
AGAAACTATCAGAATTAACTTCATCTGAACGCTGGAAAATAGTCAAAGGT
TTACAGCAACTAAGTAAATAGTGGCTCAAGAAAGAGGAAACATGAATTTT
GGTGGCATTTTTACTTGCCCTTGCCCCAATGCCCTCCCTGATTTAGTGGC
AATCTTGACAATGGCAGCCCACATTTCCAGCGTGGGACTCCAGTTCTACA
GAAGGCAGAGCAGATCTTATTTTCAAAGAACTGTGTTTGTCTGTTTTGAC
TTATCTGGGGACAACCTTCAGGCCTGACAAAAGACACTTGCCTTACTTTC
ACCTAACTCAAGACTTTCTCAAGGCAGAAAAGTGGCTATACAGAGGGCAT
TCTTTGAAAACATTGAAAGGCAAATGAACAAACCACCGTCACCTGAAGCA
AAAGATTACTGTTAAGGCACACAAAAGATATGCTGCAACCTGNGAAGAAA
GATTCTTTGGAGATTTAGTGCATTGAAAAGCTGCCATGTGTTACTGGGGA
ATTTAGAAAGCCATATGCATGCCCGTGGTAGGATGCATATTCAAAAAAGA
CCTGAAAAGACCNCAAACTTTCACATCTTGCTGATCTTTAGGCTCAGTTC
AAGCAGGCTATGAGAGGACTGTAAATAACCTGTCTAAGCTTTGAAAAAGT
GCCCCAATGCAGAACCCATCAGCAAATTTTGAAGAATACATTTTGGGGGT
AATTATTTTTATTTTGGAAATATGGTAAGGTTGGTGGTGAGGCTTCAGGT
ATTAAAGGGCATTTGTCAAAACAATTGCTAAACACAAGCTTACAAACAGA
T
>Sequence 4569
AGGTACCTGTCCCAAGAAAAAAGAAGAAGACTGGAAATGTGTCCTCAGAA
CCGACTAAAACCAGCAAAGGTCCTTTCCAGTCTCAGAAAAAGAACTTATT
CCACAAAATTGTCAGCAAATATAAGCACAAAAAGGAGAACCCATGTCCGG
AAAAAGGAAGTGGGGATAAATGGTCAAACAAGCAACTCTTCTTGGATGCC
ATTCACCCTACAGAAGCCATAATTTCAGAAGACAGAAACACCATGGAGCC
TGTTCATAAGGTTAAAAATATCCCATCCATTTTCAACACTCCAGAGCCAA
CAACAACGCAAGAACCTTTGGTGGGCAGCCAAAAGAGAAAGGCAAGGAAA
ACCAAGATTACACACCTTGTCAGGACAGCAGATGGCCGGGTATCACCAGC
AGGAGGTACCTGCCCG

Table 3



>Sequence 4570
AGGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATAT
GATATTGAAGCATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACA
TTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTGGGGCGCAGTGCTGCCCTGA
CACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCA
GAAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATT
AGCAGGCGCCTTCTGTTCACGATAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGG
CAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGTTCAGAGG
AGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAA
TCAAGCCTCCAGTGGAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAAC
GGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCATTTTCTATTTTTATAT
AAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAA
TAGAAATGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAA
ATTATTCTACATAATTTTAATAGGGTAACTGATAATTTTTCTCACTTTTT
TTTTGGTGTAGGGTGAAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGGAACAACTGT
GGTCAAATCGAAGTTTGAGGGAAAATGAGTACTTGCCC
>Sequence 4571
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTGTCTCACTC
TGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTC
CCTTTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCATGTCCCCGCCTCCAAGCAGCTGGA
ACCACAGGTGCACGCCACCATGCCTGGCCATTTTTTTTTTTAATATATAT
ATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCACGCTGGCCAGGCTGGTCTCAAAC
TCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCGCGCTGGGCCATCTGTAGTCTTCTGCAAAAAAAG
GTTCCTCTAACATTTTTAGCTAGTTTGCAAAAAACTTTTCTGTTTTTTTG
AATCCTTTAAAAAAATTTGATGTCCATTATTTTAACTGCATCCTTAAATA
TTTTACATGCCTCTATTTTTAATGACTTGTGGTATAATGGCGGTGATAAA
AATACCATTAGTTCAATTGCTTTTTTCCTCTACTTGGGTTATAGCGGAAA
GACTGCTTTGTCTTTTGTAAACATACAAAATGACATTGGTTTATTTTCTA
GGGCTCTTTAGGGGTAATTTTGGGAGAAAATAGTTCTCCCACTATAACTG
GTGACCCTGCCCGGGCGGGCGGTTTAAAAATAAGGGGA
>Sequence 4572
AGGTACGTAAAATGAAATTTAAAACCTCAAATGGCTCACTGCTCAGAAAC
CTCACAGATGGATGCTGGGTGGTGAGCAGCAGAAGGGGTTGTGGGTGAGT
CTACATTGTTGTAGTTGTCCTCTCACTACCCATTTGCAAGGAAAGCCTGG
CATCAACTGGATATAGAACCGGGAGCTCTGATGATGATAACTCATTTCTT
AGAGAGTCCTTTTTCTACTTTGCCTGTTTTGATCTCTGCCTCAGGCATCT
GATGGGTCTCTTTGATTCTGATGCCTTGGGTCAAATCATACAGCATAATG
GAGTCATGGAATTGCAAGTTTATTATGAATGTGATCTGAGCAGACGCCTA
CACATCTACCCAATAGCCTTTAACCTCTAAAGGGCTAGAGTCATTGTTCT
TCAAACCGTTGCACTGTTAACTGGTCAAGTCTGGCAACTTCGAATAGACC
TCACCTCCCACGTTGCTCTCTCCTGGTCAGAGCTGAAGCACATGGAGATA
GTTGGGGTTCACAAAGCTCATATTATCAACCCTCTTACTTTACTTTTCCT
GATTACTTGCAAATAAGAGCAGATAGCCAGATGGCTTTGAGTATTATGGG
AAGGCCCAGGGCTAAGGAGGCGACTAATATGACGACATACACTTGTTTGA
TAGGCACTATGGAACATGTGATAATAATGTTCATACCTTGACTTGTGTCC
CAAGCTGGCTCATTTTCTTTTTCCTACATGCCTTTCCCTTGTAAAAAAAG
CCAGACTGACTTGCACAAACACTGGCCCTTTGAAGTGGTCAAAGGCTTAA
CCGGTCTCTTTTAATAAATAATCCCCGGCCGAGCCTTAAGGATTACC
>Sequence 4573
CCGGGCAGGTACATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATTGGGACA
AATTAAAGAAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTA
GGGTCAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTA
TATCTAACTCTTCCGGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTT
AAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTT
TTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAACATATCTAATTTTTTTTTTCC

Table 3



TCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGTA
ACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTTCTACACAGCCGACACTACTTCTTAC
ATAACACTTGGTCTCTCTGGCTTCTGGAAAGGGCGAGGGGTTACCTTCCG
GAGTCCAGTGCTCTTTCGGCACTTCTGCAACCAGGCAGTGGTAAAAGGGG
TGCTCTCCAAAACCATCTTCTAGCAGATCTTTTTCAGTTAAGATTACTTG
TTCTTCCATGTATTCATATTTAGCCAGCTCCTTGATCAGCCGCAGTATGT
CACTGCAATCGGCGGCAATGGCTTGGCGGATCACGAATTTAGCCATTTTC
GGCTTTTGCTTTTCTTCCCTTTGCCGGACCAGCCCCTGGTCCTTGGGCGT
>Sequence 4574
CCGGGCAGGTACCTCCTCCCCACTACCTAGCTCTAGCTTCTGTCCAACCT
GGCCTATTTTCCATCCTTCAAAACAAACCCCAATGTGTATGGCTTACTCC
AGCTGCTTCCTTACCTTCAGGTTTGTGGGCTTCATTTAAGCCATGGGAAT
GCCAGCTTAATTAATGCATATTAAGATAAGAACATTAAACCCCAAAAATG
ATGGGAAATCACTCTGTCTTCAAAACAATATAAAATAATAAAATCTAGTT
ATAAAGATTATATACCATTGTCACTAGTAAGAAGTGGCACTCTTATTTAC
AAAACATAAAGAAATTAGGGTTTAGGTCTGGCATGGTGGTTCACACCTAT
AATCCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCCAGAGGATTGGCCAGGAT
>Sequence 4575
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTTATCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTTGGACTCTG
GGGCTCAAGCTATCCTATCACTTTAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTACAG
GCGCATGCCACCACACCCAGCTAATTTTCGTGCTTTTTGTAGAGACAGGA
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTTAATCTTACTTTCAAATGTTACTGAT
GAGAAAACAGGTTCTGAGAAGCTAAGTAACTAAATTTAGATGAATTAGAA
CAGAGATGGGACTAAGTCAAAAGTTCTGCATCCTACTCCAAGCTCTTCTG
CAAAATGCCTATTTGTAAGTAATTGGCTTTAAAA
>Sequence 4576
CCGGGCAGGTACTTGCCACTGTTCTAGGCACTGGGGATACAGGAATGAAC
AAAATCACCCAAATCTCTGCCCTCCCAATTTTCTGGTATGGAGAGAAAGT
TCTTTTGTAGATAGGGATGAGAATCCCACAGAAAACTCAGGAGTGATGTA
ACAATGCAAATGCTCACAAAATCTCTTTCCTCATCTTTCATTCCCTATTT
GGAAGGAAAGGTTTCAAAGACATTGATGTTGTATAAATGACCATCTTCTT
CATTATTTTATAAACATTTGTCCTGTGCAGAGTAAAAACAACTGGACTGC
ATAACAAATTATACCTATTGAGAGTTGGGTAAAGAGTTACCATTGGATCC
AGTCCACCAACCCAAATGTTTTTCTACATGTATTAACT
>Sequence 4577
CCGGGCAGGTACTCATCTGTTTACAAATGGTCTATGGCTGCCTTTGTGCT
ACAAGGGCAGAACTAAATAGTTGTGAGATACCAAATGGACTCCAAAACCT
AAAATATATATTTGGCTTTTTACAGAAAAAGCTAGTTGAACTCTGCTGAA
AGTTATAAACTGAATTTGCCTCATGGTAAGTATTATACATAAAGAAATTC
CTGCCTGTTTTTTCTTGATGGAAGAAAGAGGCAGGACCCAGACTAGAAAG
TATGAGAGTCCTAGCTAGGGAACTGAAGAAACAATTTTCAATTAATGAGA
GGAAGTATAATCTAGGCCATCATGATTTTTTGCTATATAAGTAATTGCAG
GGCCACAGGTTAATGGGAAACTGCTTTTGTAAAAGCATAGTATTTG
>Sequence 4578
CCGGGCAGGTACTGAGTTTCAGGAAACAGTGAGATACATTCAGCAAAACA
GTGGGCTTCATGCTGAAAGAAGTCACTCCAAGTAAACACACATGACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACATACACACACCCGCAGACACCC
TAGTGGCCAATAGGTCCTCTCACCAAAAACCTGTGATCAGGAGAGCAGAA
AGCCTCCCAGGGGTCCATCACTGCCCTTTCTGGAGCCCCTTATCAGATGG
CCAGCCCCAGGACAGCACTGTCTGATCCTGGTCCAGTCCAAACCGCCATC
ACCCTGTGATGGGGGAACGGGCCCCTTCACCAAAACCTTTGGGGAAAAAA
AAAATTTTTTCCTTTTTAAAAGGAGGGGGGGGACTCTTAAAAAAGGGGTT
TGTTG
>Sequence 4579
AGGTACTTAAACAACTTGTCTGTTTTCTTTAAATCTTTTCCCTTAGGTTA

Table 3



GATAATGCTGCTCATGATTGTGAGAGCACAGAAAGTTCTTTTGTTTTCTA
GAATTAAGTCTGCTCACCTGGTTTGCATTCTGCATCTGCCTTTCTTTAGT
GCAGGGTAGTGTCAGTCCCACTGTGGCCCAAAGTTTGCATTCTGCGTTAA
CCAAGTCACAATTAATGAGGTTTTACTATAGGCACAAATGCTTAAAAAAG
AAAAAAACGATTGTTTTGTGTGGTTAAAATAAAAACTTGTGGGGATTTTA
ATGTATTTCTTTGGTGAAAATACATTAGTTGTTTGTCTCTAATTGGATCA
CTTTCCCTTCTAGACTCTGAACAGGAAGTGCCTCCTGGAAC
>Sequence 4580
AGGTACTTTCTTTCATTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAATGTATTTTTTTTT
TTTTTTTAGCATCAAAAAGCTTTATTTCCATTTGGTCCAAGGCTTGTTAG
GATAGTTAAAAAAGCTGCCTATTGGCTGGAGGGAAAGGCTTAAGCAGAAG
CCCTATTACTTTGCAAGGGGCCCTTCAAAAGTCCCTGGGCTAAAAAGGCT
CTTAGTCGTGCTTGAAAGTGAGCCTTTCAAAAAGATACTTTCCCAGCCCA
CCCTCCGGGCCACCCAACCTGTGGAGGTTGGTCAGGTGGACACCCATCTT
CTTGATAAGCTTCATTTCCTGATTTAGGAAGTGAGTCTCCTGGGAAGTCC
CACAAATGGGGGTCCGTGCGGGCAAAACCAAGGGCAAAAAAAAA
>Sequence 4581
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGCGCTTGTCATCATGGCGACGCGGGGCCAT
GTGCAGGACCCTAACGACAGGCGCCTCCGGCCCATTTACGATTATCTTGA
CAATGGTAATAATAAAATGGCAATTCAGCAAGCAGATAAACTGTTGAAGA
AACATAAGGATCTTCATTGTGCTAAGGTTTTAAAGGCAATTGGTTTACAG
AGAACTGGAAAGCAAGAGGAAGCCTTTACTCTTGCACAGGAGGTGGCAGC
CCTTGAACCCACAGATGACAACTCACTGCAGGCACTGACTATCCTTTACC
GGGAGATGCACCGACCGGAGTTAGTTACAAAACTTTATGAGGCAGCTGTG
AAGAAAGTTCCCAATAGTGAGGAGTATA
>Sequence 4582
AGGTACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACAT
TATTCCTCCACATGTCTGTCCCGTCTGCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTC
TTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTTATTGAGTCCT
GCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACGATTAAAATAAAGCAT
GTCCTGGATGGCTGGTCTAGAAAAACATGCTCCTAGCACAAACTTTAAAT
TTTTGTGATCTATCCAAATTTAATAGGGGTTAGTGAGGCATGATATTGGA
TGATCTTAATTTTTCTTTCTATATTTCTTTATTCTTTATATTCATATCTT
AGTTCTAGTAGTTGATAACATTATATAATCTGTATTATATTATCTTTTTT
GTTTTTATTCCTTACCTT
>Sequence 4583
AGGTACTTGAAAAGAAAGCATCTGTGGCTGTGCCCAAAAAACCGGAAGCC
CCACGTGCAAAAGTGCCTGAAGCTGCTCAAGAAGTTGTCCCAGAAAAGAA
AATTCCCAAGGCACCAATCAAAAAACCAGAAGCCCCCGCAGTTACAGTGC
CAGAAGTTCCTCAAGAAGCCACAGAAAAAGAAATTCCCGTGGCTCCACCC
AAAAAAACCAGAAGCTCCAATTGTCCCAGTGCCTGAAGCTCAAGAAGTTG
TCCCAGAAAAGAAAGTTCCTAAGGCTCCTCCCACAAAACCAGAAGCCCCA
CCTGCCACAGTGCCTGAAGTCCCACAAGAAATTGTGCCAGAAAAGAAAAC
ACTGGTGCTTCCTAAAAAGCCAGAAGT
>Sequence 4584
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGCTCTTTGTAAATT
CTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGTTTACAAGAGTGCCCTATTT
CTTTCAATTAACTACAAGGACAAACATATTTTAAAGTTGAAATAAGTGAC
CAATATGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCACTCACAATGAAATGGATAAA
GGTTACCTTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTGG
ATATTGTGATAGAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTATGA
GGTTCCCTGCCTTTGCTTTACATTCCAGGTTTACAAACGTGCCCCATAAA
CATTCCCTCTGAGGCTTTTGCATTTCATATATTTATCTAAACTTTTATAA
TCAAAT
>Sequence 4585
AGGTACAAGGATTCCTCTAGGGAGGAAATGGTCTCTATCTGGAGAGAGAT

Table 3



CTTCATGAGGAGATGGAGAGGCGTGGAGGCATGTGATGGTGCTGCAGCCA
AGGCCGTGGGGCAAAGGCCAGCCTCCTCTTCCTATTTTTATTAACCCGGG
TCTTCTGCGCCCAAAGACTCAGCCTCATTCAGGACCATATTATGTTCATA
CTTCTGCTGCTTCCAAGGAGTGTTGATGAAAAAGTGGGGCCTTGGAGGGG
TAGAGGCCAAGGGACAGTTTCCCCTCTGCCCTTTGAAGTTCACGATCTTC
CATGCAACAAAATTGTTTTCTGTGAAAAGCAGGAAATGAATAACAACAGC
GTAGGTGCGTTGGCTATGTCCGGTGGCATTTCTTCAGAATTTTCATTAAT
GACACCTGA
>Sequence 4586
AGGTACTGGCCTTTATGTGTCTATTCATAGCAGTGGACTGGGCTGCTCGC
ACCAGACCCTCCAATTCAGCACCACTGAAATTCTTGGTCTCCACGGCCAG
TTTCTTTAATTGTCTACATTCAGGCCAGAAGAGTTAAACCTGAATGGCCC
CCTTCCTTCAATATTCCCTTGGCTTGGTNGGTTGGGGAATTGCTTGAACA
AGGAAAATTTCCTTGGTTAAAGGTTCCTGGGGCCCCCTTTTTTTTCCTTT
CCAAATTTCCTTGGGGGGCCAANAAGGGCCCCCTTTAAATTTCCTTTCCC
CCCACATTTTTTTTTTTAAAAAAACCATTTTTTCCNCCCAGAGATTTNCC
CTTTTTTCCCCCCCCACGAAGGAGTTTTCCCTTCAATAATGTGAAAAAAGA
GGGGGGGCCGCNCCNTTCTCTAAAATTTTCCTTAAAATTTTCTCACAGAA
CAAATATACCCTCGGTGGGGGGTNCCCCTTCAAAATTTTTGGGGGGGGTT
TTCAAACTTTTTTTCCNCCCAAAACAATTGGGGAAACCATTCATAGATGG
GGAAAAATGAGGGTTCTTTGGGTGTTTTTTTAAAAAAACCCTTTTGGGCC
CTTTTTTTCCAAAACAGGGGGCCCCCCAAATTTCCCAAAAAAATTTTTTT
TTTGGGGGGGGAAACCAAGGGGCCCAAAAAACCCTTTGGTGGGGTTTTTG
GGGAACCCCAACAACCCAAAGGGGTTGTGGTTTCCACATTTGTAGAGAAA
ACCTTTTTCCCCCCCCGGGTGGGGGCCTTTTAAACATCCACAAAGCGCCCC
CAATATGGGCGTTTTTCCTCCCCCTTTATCTTTACATTTGTGCCCTTTTT
TGGCGCAAAAGGAAAATTGTGGGGCCCATTTTCCAACAAAATTTTTTTTT
TTCAACTTTTCTAAAAAAAAAG
>Sequence 4587
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGGCTTCACAAGACATGCAACATAACAAANNATGGAATACTTGT
GATGAACATGAGGGGCAGCTCAAGCTGGTGGAGGGAGATAACTCACGGGG
GCAGAGGGGTCAGGGATTCCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTTCAT
AACCCAAATCATTTCATATTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATA
TCTGATCTCTACGGTTCCTTCTGGGC
>Sequence 4588
AGGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGAAAC
AACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGT
TTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAA
CAGGCTTCTCTTATCTGACTTGAGACACAAATCCACCAAGATTCTTTCTT
ACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAG
CCTGTGGAAATCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGA
CACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCAGCGGACTCAGTGGAAGGAT
GAGAATTCTGTAAGTTCATGCCCATTTTATTGAGTTGTAATATAAAATGC
TTTTTCTTTTTCATTG
>Sequence 4589
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTAGCTCTTTGTAAAT
TCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAGGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATT
TCTTTCAATTAACTACAAGGACAAACACATTTCAAAGTTGAGATAAGTGA
CCAGTATGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCACTCACCATGAAATGGATAA
AGGTTACCTTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTG
GATATTGTGATAGAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTATG
AGGTTCCCTGCCTTTGCTTCACATCCCAGGCTTACAAACGTGCCCCATAA

Table 3



ACATTCCCTCTGTGGCTCTTGCATTTCATATATTTATCTAAACTCTTATA
AT
>Sequence 4590
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCTTTGTAAA
TTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTAT
TTCTTTCAATTAACTACAAGGACAAACACATTTCAAAGTTGAGATAAGTG
ACCAGTATGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCACTCACCATGAAATGGATA
AAGGTTACCTTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTT
GGATATTGTGATAGAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTAT
GAGGTTCCCTGCCTTTGCTTCACATCCCAGGCTTACAAACGTTGCCCCAT
AAACATTCCCTTTGTGGCTTTTGCATTTCATATATTTATCTAAACTCTTA
TAAT
>Sequence 4591
CCGGGCAGGTACTTTGAGCTGTGACATCTCCTGAATTTCAGTGGCTTTGC
TTTTATTAAGCTCTGCAGTAGAGAGCACCAAAATGATGGATATATTTAAA
AGCTGCATATTTTTAGAAACAGCAAAAATCTAGGGCTTGTTCCTTGTTGA
AAGAGGTAGGGCAGTGGTTAGAACCTCCTGGCTGACTGTGGGAATTGATT
TGCTGCTAGAGGAGGGTAGATTGGGTTTTCCAAAGTCTTTTTAAGACCCA
GACCAGCTGAAACAAGGGAAGGGCCATGGTAGTTGTTTAGTCGTCTGTGG
TAAAATGGTTAATAACTATTTCCCTCTGAGTGGTTTAGTATATTCTTCAT
TCAGAATATGCAGAGCTTCCAGGTGTTAGGTTTCTAATATGTGGTTTTTA
AAGANTAG
>Sequence 4592
AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTG
TTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACA
TCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCT
GAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCATTTTAAC
AGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGCGTGACC
CATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGGGAGCC
GAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACC
AAAGGGAATCGGGTTCCCACATGCACTTAAGAAAAAGAAAACCACGTTGG
GTGCCA
>Sequence 4593
AGGTACTACTACTGCCTAGTTAACTAATACAATATTTCAATTATAATCCT
GATAACATGGAATCCTATTATTATCTTCCTCCACTGGAACTGCTGATTTT
AAACGCTACTTAATTCCTTCAAATTCTCTAAATTTAAACACATCTTTCAC
AGTATTATGTCATTACATTAGATATGGTATTTGTCCCTAAGCACTGCACA
TTAAAACAAGCCATATTTACCAATATAAATGCAAAAGTAGATGAAATTTG
GAATTTTTCATAAGAAGAGTCAAAAAATTATACCTATTTCAAAAATGAAC
AAGAAACTAAATTAATAATCATTTGTAAGACTGTGGTATTCTTAAAACCA
GAGGGACCCTGGAATAGAAATCATTCTCCAGGATGAATTATGACAAAAAA
CTTAAACT
>Sequence 4594
GGCATTTCTCCCAGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGT
GGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACA
TTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAG
CAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCAC
CTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTC
GGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTCG
GCACTTGCTATTTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 4595
CCGGGCAGGTACGATATGAAACTACAGTTGTTGGATAGCTCGAGTAAAAT
AACTTTTTGTTGTTTTTAGCCTAAGAGTGGTGACGCCGCTGCAGCTGCTG
ATGCTTCTCCTAGTCTCAATCGAGAAGAAGTGATGAAACTCCTCAGTATA
TTTGAGTCTCGGTTGTCATTTCTTCTCCTTCAGTCCATTAAACTGCTATC
TTCAACTAAAAAGAAAACAAGGTAAATTAAGTGGTTATTTGTAGGAATTT

Table 3



CTTTCCTAGCACCCTACCTATAAAAATTTTCTCTACCAACATCATAAAGA
AAAACTAGGGGCCAGGCACATTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGTTCAGGAGTTCGAGACCAGCCC
GGCCAACATGGC
>Sequence 4596
AGGTACTGGCTCCTAACGTATTCTTCCAAAGCACACTGAGACTTTTCCTG
CAAGCTTTCCACATGGGCTACATCAGAGAGACCACAGGCATCTGGAAGAA
AGTTTAAAAACAGAAGAAGAAGAAGAAGAAAAAGAAGAAGAAGAAGAATT
CAGTCATCAGATTAAGAGGTTTGAATTGGGTCACATGAGGTGTGTGCACA
GAGCTCTGTCAAACTGCCCCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4597
AGGTACGCGGGGAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTACT
GACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGAT
ATGAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCT
CTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTGTCCTCTGAG
GCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACT
GCATCAGTCGGCTAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATG
GAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCCATTAATACAGTATAAAT
CTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAT
>Sequence 4598
AGGTACCAGCGGTTATAACACCACCAACCGGCATGCCTCAGGAACTCCCT
GCTATCTGGCTTCATAAATGACGGCATGCACTGCACCGCCGTGTACATTA
CCTGACGCTGACGGATACACTCTCACACACGCATGCTCGCGCTGCGGTCC
AAAAGAGCCTGGGACGTTGGTGAAGAAGGGCTATAAAAATGACCAATGGG
GGGGAGGTAAGTCAGTTAGGTGAAAGACTACATGGCACATGCTGTCATTC
TGGTAACTAAAGAAATAACTCCTCTATTGGAAAATTAGCTGTTCAGGCAG
ATTAACGGATGTGTCCACCTGAAGGGTGACCCCCACTGTGGCCTTTTACT
AGCAGGAAAGGGCTCCTTTACAACTGAGCTCCTGCTTTTGTATAAAATTA
TTTGGAGTGAGG
>Sequence 4599
AGGTACAATCAACTCACAAATACTAAAAGGTTTCATGATCAAAATGGCTA
CTACTTCCCCCAGAACCAAAACAGAGTAAAGCACAAGTCTTTGGCTCTCC
TTTAAAGAAAACAGCAGGTTACCATTCTTAACCAGACCTTTGTTTGACTA
CCAGTAGGGCAAATACCACATTTGTGCATCACTGAGTAATAACACCATTA
GAAAAGGCAACTTCACAGAAGTTATTGGCTAAGCGAACTCATTTGAATGC
TCTGTTTTGAGGCAGCAAACTGTCACTGTCGCAGATTGGGGAGGGCAGTG
GGTAAGTCAAGGGGAAATTACAGGGTGGAAAAAGGTCAAGAAAAAAAAGA
CGTATATGGAAAAATGTAAACTTTGAGCTCCATCCCTGAAGAACTCTGGA
AAG
>Sequence 4600
CCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACA
CAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGCGGAA
TAGGACAGGTGTGTGGCAAGGAAGGGGGGTTCCTTCACGGGTTTGGAGTT
GCTGAGGGTTAAGGGCACAGGGGAATTAAGAACGGTTAGGTTAATTAAAA
CAATTTCAGTGGTGGGTAATTTAACCTTTAGTGGACAGCATAGCTGATCC
AAATGGTATTTTTCCCAAAGGTTTTAAGCCATCAAATAATAAGGGTCATA
TAGAAAATTTACAATTTAAAAAATGCTTATACTTATGATGGTGGTAGGTA
ATATTAATGGGGGTTTATATAACCACCAGACAACCATTAACCCTTCCCTA
AGAAGGTCAATTTAAACCTGGAAGAAAGGGTTTCCTAACCAAGAAAAAAT
AGAACCAGGCCACAAATCTAAACAAAAACAAAATTAC
>Sequence 4601
CCGGGCAGGTACAGCGCAAATTAAAACACCATGAAGATAACTGTTCTTGC
TGATATTCAGCTATTTTTCTTGAATAAGTGCTATGTGTATAAGCTTTTGG
CTAATTTCCAAAGTTCTGAAAAAGCTGAATTTGACTATTTTTGTCCATGT
TTTCATTCTTTTTGTGAAGATGATTTTCAGAGGTCCTTACTTTTTTTTTT
TTGGCTGATGTCACCAACATGTAGCTTTTTAAGTTTAGGTTAATTAAAAG

Table 3



TAAATAATTAAGCCTAGGCAACATAGCAAGACCTCATCTCCTGAAAAAAA
AAAAAAAAATGTACCT
>Sequence 4602
AGGTACTGATACTTTTTATTCTTTTCAGGGACCGTTGATCTAAAAAATGT
TAAGGCTTATGCTTTCAGATCTCAATCCAATTTCTAGAAATTAACAATGA
GTCCTTTTATAGCACTGACCTTACTCTTCCTGCCTTCCCCACCTCCACCC
CAAACTTGCTTTGGGTGTTCTTTAATCTTTCAAGGGAGTGATAAATGTCA
CAAACTCTTAAATAAAGGGCTGAAATGGCAGCGTATGACTGTTTAGACGT
GTCTTTAAAGTAGTATTAGTCTTCTAGAATACTAATCTAATTCTTAGAAA
CAGAAAACAGAGGAAGCTCAATGTTCGAAGGGAAGATAATAATAATTGAT
TCATCCTGGCTC
>Sequence 4603
CCGGGCAGGTACTCTGGTAAGCTTGTTGTTGTCCAAGTGAAGCTCCCTCA
TATGAGGCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGCAGAGATGCTGTTG
AAACTCAATCCCAACTTAATCCAAATAATTCAAGTCCTTTCAGGCCTAGC
TGCAATCAACTTCTGCTTGATTTTAGTTGTCCACTCAAGCATGTTAGATT
TCCGCTAAGGGGATAGGAGTGAAAGTACCCTTTGTAGCGAAATGACTGGG
TTGAATGATCTGGTAATTCATGCACATGGCCTGGATTGCTACGGAATAGC
CATTACTTTCAATTTTCCCCTGGTAAAAGACCCCTCATTTTTGCAAATTT
CCTTGAAGCCTTCTTTTCAAGCCGGGATTTCGGTTGCCCTCAGTTTTCTA
ATGGAACCAATCTATTCTTGGCTTTTCAGCTTCCAATTTGAAAAGGTA
>Sequence 4604
CCGGGCAGGTACTATAGCATCTGTGGAAAATCTTAGAAAAAAACATTTTC
TCCCCCACCCTCTCTCTTCCCTGTTAAGACCATCCCAAAATGCTTCAAGT
AAAAAATAACAAGTTTAAGGGGTTAAGCACTTTTAAAGTCTGATTAAGGG
GGTGGGGGGAAAAAAGAGTAACTACCAGCCATTTCTCCAATGGACATCTC
TTCCACAGACCTCAACGTGAGAACTGCTCTAGTTTCTATAAACTGTAAAC
CTGTGGTGGTCTGATTATCCTGATATTGGATTTTCTTGTTTTCTGTTACA
CCTTGAGTCATTTGCCTTTAGGATTCTAGACAGACCTAAGGGAAAAAGAA
CTGAAAACATATTTTGCCCCCACCCCCACAAAAAAAAAATACTGAAAACTC
CCCCCCGCC
>Sequence 4605
CCGGGCAGGTACATAAATTTTCCAGAATCTTGCATACAGTCGCCTGTGCT
CTCTTAAATGGAACTAAATACCTGGCTGGTCTTTTTTCTTTTAACTTTTT
TTTGTCAACGAATGTCTTTGTTTTAGAAAGAGGCATTTTCAAGTGTTTTG
ATGTGACCCAACGTGACCTAAAACCATTAAAAGATTCTAAGCAAAAATAA
TAAGGCCAAACTTTAGTGTAAATAGCATGAAAGGCTTGAAAACTAAATAA
AAAATTATTTTTTCCTTTAAGAGTAAATAGCTAGGCTAGGCATGGTAGTT
CATACCTGTGAACCTGTGAACCATTGCTTTGGGGGGCTGAGGTGAAAGGA
TTGCTTGAGCCCAGAATTTCAAGACGAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCC
CTTCTCT
>Sequence 4606
CCGGGCAGGTACCTCAGTTTTGTCCTCTTTAAAATAAGGAAAATATACCT
TGTAGGGTTACTGTGAGACTTAAATGAATTACTAAATGTAAAAAACTTTA
TAAGATTCTTGGCACATGGTAACTGCCATACCTATTACCCATAACTAACT
GATTTTTTACACAATTTACTATAATATAACCACAATTCTTATTCAAACAT
CCTGGACCTAGCTAACAGTGACACGTGATGATTTCTGAATGAGTTTTGAG
AAGAAACTGAGTCCCAAAGAGTGCAACTTTCTCCCACTGTCAGAAGGCCT
ACACACCACTCTTCTCAGAGAGGTGGAAGAATTGAGCTGTGCTTTGGAAC
TCTCGATTACATCAGGAACAGATTGCTGATTGGTGACAGATAGCAAGTGT
TAATAA
>Sequence 4607
AGGTACTGCTATCAATTCAGGTTTCCTTAGCAAATAAGTGCTTCAGATAT
ACTCGCAAGGGCTCCTGAATTGGAGTTTTCTGCATCATCTCCATAAAAAT
ATTTTTTCACCTCTAAAGTCATCAAAGAATTGAAGCAGGCCCTTGGGAAA
TATCCTTAAGGGGAGAGAGTGGCTCCAAAAATAACCTTCCTTCCAGCACC

Table 3



ACACCACCAGCTCAGAGAATTCACTTCACGGTGGGACGGTCACTCAAAGT
CTACTGTGAACCTCATCCCCAAAAAGGTAATGGCAAAGGCTAGAGGAAAA
TCCTAAACAATCACCTATGCCTTGTATCTTTCTCTAGAAACACAATCTAC
TAGTAGAAAAACCAATTTGAAATTTTAAAAATGTGGATGCTACTCATGAG
GGCTGTCATCAACGTAG
>Sequence 4608
AGGTACACGGCGAGGTATTGAGGACAACCAACGCAGGGGCTTATGCTGAG
GGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAA
AGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATATTCAATAGGTTACTAA
GAAATTGCTTTAGCGTAAGGTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTGAGATTC
TATGAGAAAATATGAAGACTTATAAGAGGAGCATGAGGAAGGAAAAGATA
TAAGGTTTCTGAATCATGACGGAGGTTGAGACGAAACTTATTTTTGGGGT
GGGACTTGTATTTAAAAGAAAAGTTGAAGAATGGACTACGGAGTCCAAAA
CTACTACCAATATATGGGCAATGCTTTTAAATTTAAACGCAACGTGAGTA
AAAGAG
>Sequence 4609
CCGGGCAGGTACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAAACGAAACTCA
CCTTCAGACCTCACTCTACGGACAGTGCCACACATAGAAAGATGACTCTG
TCACTTGCAGATAGGTGTTCAAAGACACAGAAGATTAGAATCTTGCCAAT
GGCTGGTCGTGATCCTGAATGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAAG
AAGAACGTTTGAGGGCTTCCATACGTAGGGAATCTCAGCAGCGCCGAATG
AGAGAGAAACAGTACCAGCGGGGGCTGAGCGCCAGTTACCTGGAACCTGA
TCGATACGATGAGGAGGAGGAAGGCGAGGAGTCCATCAGCTTGGCTGCCA
TTAAAAACCGATATAAAGGGGGCATTCGAGAGGAACGAGCCAGAATCTAT
TCATC
>Sequence 4610
CCGGGCAGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCT
GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAG
GCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACG
GGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATC
CACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGC
GCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCA
TTCCCAAATTGAAGTTATAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTT
TTCCTACACGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTC
TATATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCA
TTTACCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACTTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTTCATGCACAGAGGAGGGTATGTAT
AACCCATAGTAACATTAAATGCAGTGCCTTCTTCTGGCTGAGCGGGGCAC
GGTCATCTGTAGTTCCCAGCATTCACACACTAATCGTAGTATAGAATTTT
GGATGAACATCCCTCCAGGTGGAAGTTTAATAGTGGAGAAAAGGCACATA
ACCCAATTAGATAAATTTAGTGTGCAGGTAATTAATTAAGGGGAAATGGG
GAAACAAAAGGTTAGGAAAAAATATCTAATAAACCCTTTGGAGGGGAATC
CGG
>Sequence 4611
CCGGCAGGTACTTCTCTGCAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTG
CCACCTTAGCCCTCCAAATAGCTGGGACTACGGACATGCACCATTAAATT
AAAAAAAATATATATATATACACACACACACACACACATATGATGTGGTA
CTCACTTCTGTTGCCCAGGTCTGGTCTCAAAGTCCTTGAGCCTTAAGCTA
TACCTCCCAGCCTTGGGCCTCCCAGAAGTGGCTGGGATGTACAGGTGATG
AGCCACATGTGCCATGAGCCTGATACAGGTGATATATTGTAGCAGAGACA
NTTTAAGAAAGTGAGAAGAAAGCAGCCATGTGGTTATCTGACAGTCCAGA
TATTCCAGCACAAGGGGACAGAGGGNGGAACAGTACTTGGTGGTGTGGTG
AGTATACATGGAGGGAAGCATNGGCTAAGTGGCATGGAACAAAGAAGGTA
TGGTAGGGTGCAGAAGGGTGGTAGGTGCAAGCAAGTGGTAAGGTGCACAG
GGGTGTANGGTGCAAGTGGATGTAAGGTTCAATGGGATGTAAGGTGCAGA
CAAGGGGTAGGGGCAAAACAGTTGGTACGTGCAGAGCGGGTAGATGCAAC

Table 3



GGATGTAAGTACCTCGGC
>Sequence 4612
GGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGATGGAGTCTCAC
TCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CCACTTTCCGGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTCAACCTCCGAGTGGCTGG
GACTGCAGGCATGTGCCACCACACCTGGCTCATTTTTGTATTTTTAGTGG
AGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTGACCTCG
TGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGATTGCAGGTGTGAGCCA
CCGTGCCTGGCCTAAATAAATAATTTCGTAACATATACAATCCACTTCCC
ACTAAGAATTAGGGTCAAAGACATTCTATTTGAACACTTGCAATTACCTA
GATCTAGTTGGCCTTTGGTTGATAGATCCTCTGCCTCGGAATTTCATTGA
GTTTTTTTCTTCCTTGCCTTGGGTGTCTGCTTGCCACTTTCTAAAAATTC
TGGAGGAAGCAGTTTCTCTTATTGCCCAGAACCCCGGATACCGTGCCGGC
GGCCGTTTAAAACTAGGGAACCCCCGGCTTGCGAATTGATATAAACTTTT
ATACCCGCACCCTAGGGGGGGCCCGGGCCCCCCTTGTGTTCCTTTAGAGG
GGGAAATTGCCCCTTGGGAAAAAAGGGGAAAAGTGGTCCCCTGGAAAAGA
GTTTCCCCCACAATTCCCCAACATATAACCCGGGGATAAAAGGAAACCCG
GGGGCCCAGAGAGGGCCCCCCCAATATTTGGGGGCCCCACCCCCCCT
>Sequence 4613
AGGTACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGGGCATG
ATTAGAGATTGTTGGTCATTAAGAAGAACAGGAGGAGACGTTCTGGAGCC
TTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCNCACCCCTCAGCCATCTCT
GGGCCAGAGGAAAATCACCTAAGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGA
AGAGATTATGCTGTCTGATGACCCCTTACCGTTTTCTGCAGTATGTCCCT
ACTTTTTGGGTGTCAGCTGAGGCTATTAAACTCGTGCTGCTTCTGAAGTC
GGTTTCTTATATACCATGCGAAGGTTTAAATCTGCTGTACTGACTCTGCT
CTCTGTTCTTACTTTTCCCAGAGTTCCTACACTTACTACATAACTAAAAA
CTGGATTTTAAGCTGATTGCACTCTTCAATGCGTTTCATTTCTGAGATTG
TTCTTTCAAAGCCCTAACAATAGATTTCGGTTCATATGACAAACTGACGA
GGCTTGTCACCTGACACTGGCATACTGCCTCTGGTTCTGAGCAAACCTGG
TTCTTGGAATCAAAGATCGCAGAAAGTAGACGTCCTATTTCTACTAAATC
TTTGCATACGAAATAATCCCTCTAGGTCTACTTGGATTTTCCCCAGGCTT
ATTGACTATACTAAATACAAAAAGTGCTCATCCTTCTTATTTGTGCAGAT
ATGGGCACACTCCAGGGTTCGCAAATGCCCAATTCCATCTAGGATTTGCC
TAGGACTCTGGGGGCCCTTGTCACAAAGAAAAGCGCAGAAGGCCCTTTAA
GTTTTATAT
>Sequence 4614
CCGGGCAGGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGG
AAATTGGTGGAAATTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCA
TGTTGTATATCATTACCATGTCACATACGCGTTCTATTTTTCTTCCTCTC
CTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTACAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTC
CTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGA
ACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGT
GTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTGCCTCCA
GCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACAC
TTAAATAGCATCTATGTCTCTTTCAAGGGAATTTGTCAAATAATGCTGTT
TAGCTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAGCTGTGATTTTGTTGGA
CAGCAAGTATTATGGCCAAAGCCAGTTTTTTGGCATGTCAAAAATAATGC
AATAAAAACTAAGTGAGGTTAACTGAGGCTGGAAATGCCTTTTTCATGGT
AAAATGATCACTTGCATATTCTCTTTCCTTTTCTTTTTTTTTCTTTGGAT
TTCATGCTGGAATCATCCCCTGATCTTAAATGCAAAACGTCGGATCAAGG
AACTATGAACTAAAGTGTTTGTCTTAGCCCATTGAGTGAATTATTTTTAA
AAAAGGTGAAATGCATAGCTTTTCTTTAGACCAAACAACAGCAAAACTTT
GGTATTCCTAACTTCT
>Sequence 4615
AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT

Table 3



TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGCCTCCACTGAAAATACAAAAAATTA
GCCAGGCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCCACTTTTTAGTATTTTTA
GTAGAGACGGAGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCGTGAC
CTCAAGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCG
CGAGCCACCATACCCGGCCTCTTATACAATAAAGAGATTTTTTTAAAAAA
AGATATAAATTCACACATATGAGGAAAACTGGAGAGGAAAAGATAGCAAC
AAAAATTTTGGAAACTGGAAAGGAAACAGATAAAGAACTAACTGACTTAG
TAGACCCAAGAAAGCAAACACCTAAGCCAGCAGTGGGGAAGGCTGAGAAC
CATCACAGTTTATACTACAGCAGCGATTCTGAAGCTTTAATGTGCATCAG
AATCATATAGAGAACTGGTAAAACACAAAATCCCAGGGGATGCTAACACT
ACTGATCCAGGGACCATATTTTAGAACTACTGCACTAGAAAAATCTAAGT
AAGCTCAGATTGTTGGACCTGCCCGGCGGGCGGTCTAGACTAGTGGAACC
CCCGCTTGAGGAATTCATATCAGCTTATCGATCCGGCACCTGAGGGGGGC
CGGGACCCAT

>Sequence 4616

CCGGGCAGGTACAAAATTAATGGTGGTTTTGGATTACGAATTTTAAATTA
TTATAACTAGGCCCAAACACATCTTTATCAAAATAGGAAACGTTACAATC
AACACATTTTTTGCCAATGAGAAATAAGTTTGTTTATTCCTGTAGCGTAA
AAATCCATGCTTTGGGATTCGATGAACTCTTGGAAAGCATTTTCTGCATC
CTGATGGTTGTGGAAGCATTTTCCCTGCAAAAAATTTTCTAGATGCTTGG
AAAAGTGGTAGTCGGTTGGTGAGAGGTCAGTTCAATATGGTGGATGAGGC
AAAACTTTGTAGCCCAATTCATTCAACTTTTGAAATGTTGGTTGTGCAAC
ATGTTGTCGGGTGTTGTCGTGGAGAAGAACTGGACCCTTTCTGTGGACCA
GT

>Sequence 4617

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATCTCTAGCCGGGCCTGAGCTGCGCTAGC
ACCCCCCCCCAGGAGACCGTTGCAGTCGGCCAGCCCCCTTCTCCACGGTAA
CCATGTGCGACCGAAAGGCCGTGATCAAAAATGCGGACATGTCGGAAGAG
ATGCAACAGGACTCGGTGGAGTGCGCTACTCAGGCGCTGGAGAAATACAA
CATAGAGAAGGACATTGCGGCTCATATCAAGAAGGAATTTGACAAGAAGT
ACTAATATTTAAACTGAACTGTTTAATGCCTAAATTTTATATATAATTCT
ACTTTAAAAATAAGCCTTATGTCTTTTATACCAAATATGAGTAGTTTTCT
AAAGCAATGAAATTAGAAAACTATATAATTTCAGTATCTGATTATACTGC
TTG

>Sequence 4618

AGGTACCATCTGCCTCCTGCTTGCCCACAGCATGGGGTTAACGGCTGAAG
TTGGGCAGCAAAGCCTGAACTGTGTTTTCCTGTTGGCAGGGCAAATTCAT
CCGCATCAACTTCGACGTCACGGGTTACATCGTGGGAGCCAACATTGAGA
CCTATCTGCTAGAAAAATCACGGGCAATTCGCCAAGCCAGAGACGAGAGG
ACATTCCACATCTTTTACTACATGATTGCTGGAGCCAAGGAGAAGATGAG
AAGTGACTTGCTTTTGGAGGGCTTCAACAACTACACCTTCCTCTCCAATG
GCTTTGTGCCCATCCCAGCAGCCCAGGATGATGAGATGTTCCAGGAAACC
GTGGAGGCCATGGCAATCATGGGTTTCAGCGAGGAGGAGCAGCTATGTAA
GCCTCACAC

>Sequence 4619

GCGGCCGGCAGGTGCCTTTGATCTTATAGATACTGGGGAGTGGTATGTGG
TAGATAATGTCAAGTAACGCCCTCATGGTGTGGGTGAGGAAGTGAGGCCT
TAGTGTTGATTGGACTGTGCTGAGCCACACATTCTTCTTATTGCCACACT
CCCCATACAGTGGAGGGTTCTTTTATCATTGGGACAGTTCTCAGATCAAT
AAAGCCTTTGTCCATAGAGCTAAATATAAGGCTTCGGGAAATATAAAAAT
ATGATCTGTAACTGATAGTCCTGAGTGCTAGCCATTAGTGGCTAAGTGAT
TGTGGCCAAATCACTCAAATTGCGTGTACTTATCCTTAAAATTGGCAATA
CTAAAACCTACCTTATGGGGTGGTCACAAGGTTAGATGACATCATGGGTT
TGAAATTTCTATGTGAATTTGAAATTACTATAAAGATGGGAAATGCTGTC

Table 3



ACAACTCTGGATCTACCTCCCTATTCCCAGGGGGGCAGCCCTAGTTATCA
TGACATGATATTGTTGTCTTGTTGAAATTAGAACCGCTCAAATGACCTTA
AACTTTTGCACAACTGAGAACCATTAAAATGGATTTCCTGGATACACCGA
TTGCCAAACTATGGGTAAAGGGCACTGGATCATGTAAGATGGATTCCTGG
TCGCTGCTAGGAAGAATTGTATTCTTGAACACTTGTCAAAAAATTTGCTA
TAAGGTTCGAATTGAAAATCATAGCCTGAACATTTGGATGTTACAAAGCC
TTCAAAGATGCACGGCTGAGAGTCTCAAGTATTGACATGGCCCATATCAG
GTGGGCAAATGG
>Sequence 4620
AGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTAGGCACCTGAAATAAATTATCTCAAT
TCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCACTTTAT
AGATCATACTGTGTATCCCATTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCAGAG
ATGAGAAATGATCATCCCATCATTCCCATTCACTCAACTAGTAAACAATT
GGGCTAAACTTCAGCTCCAGCTCCATGCAATTCCAAGTCCTCGTTGAACC
ACTTTGTTATTGAGCTTGCTCCAACTGATCTCCTGTGTCTCTGGCCATCC
CATCGTTTCAGTAGTGCCCCAGTTTGAAAGTCCACTTCATCATCAGGCAT
CCAGTGCCTTCCAGCCTTTAATTGTCTCCTATCAAACTGGAAACAATTAG
TCTGAGAAAATCATCCATGCCAGTGAATTAATTTATTGAATTTGTT
>Sequence 4621
AGGTACTAAGAAAAATTGTTTTGCCTTGAGATGCTGTTAATCTGTAACTT
TAGCCCCAACCCTGTGCTCACGGAAACATGTGCTGTAAGGTTTAAGGGAT
CTACGGCTGTGCAGGATGTACAGCAAAAAAGAAACTGAGAAGCCCAAACT
GCTTTCTTGTTAACATTCACTTATTCAAACCAATGTGGAAAACTTCTTAT
ACTTTGGTTCCCATTATGAAAGTTGGACAATTGCTGCTATCACACCTGGC
AGGTAAACCAATGCCAAGAGAGTGATGGAAACCATTGGCAAGACTTTGTT
GATGACCAGGATTGGAATTTTATAAAAATATTGTTGATGGGAAGTTGCTA
AAGGGTGAATTACTTCCCTCAGAAGAGTGTAAAGAAAAGTCAGAGATGCT
ATAATAGCAGCTATTTTAATTGGCAAGTGCCACTGTGGAAAGAGTTCCTG
TGTG
>Sequence 4622
GCGGTGTCGCCTCAGATCGCGCATGCGCGTTGGGATTAGCGCGCAATGTC
CGCCGAGGTACGCGGGGGCGTTCGTGTGTGTGCGCTCGCTACTGTGTGGT
TATGGAGGCGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGTACTCCATTT
GCTATTCTCTTCTTTCTCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTGGGCGT
TTATATTTGGCGTCCTTTTCATTCATTTCCTAAATCTCTTAAAAAATTTT
GGGTTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAGTAGTAGCT
GAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGATGAAGAAGAAGATTAACCTGGAGTT
AAGGAACAGATCCCCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCCTTGATAATTGCC
TGTGTGTCAATGGGGAAATTGAAGGCCTGGATGGTACTTTCAAAGAACTA
GAATTTCTGGGTATGGCTAATGTGGGACTAGGGTTCGCTGGCCCCGCTA
>Sequence 4623
GCCGTCTCGGATCAGATCGGTATAGCAGCGAGGGGATGGTGCGCAGTTCC
NGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGGGCTCTCGGTGTCAGAGCGCATGCTT
TCCGGCTCCACCACGAACATGTAGTAGAGGTTCCACATTTTCATCGACAG
CAGTCGCAGAAACGTCAGGCCGTAGCCGAAGCCTCGGAAGGAGCGGCCCA
CGGCAAAGAGACATGGTCTGGCTATGTGCCGTCTGGGCTCAAACTTCTGG
CCTTGGGTGATTCTCTCACCTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGAT
GCGGGCCACCACACCTGGCTACCAGTGTGCTTTTCTTGGAGAAAGAAGAA
AAGAAGAAAGAAGGAAGAAGAAGAAGAAAGAAAGGAGGAAGAAGGAAGAA
GAAGAGCCAGTGTGATAATACATTGAGTGATTTTTTAAAAAGTGCATATA
TGAGCAAAAGGTTATTTTTCCCTTTTCTGAAGTATGGCAGC
>Sequence 4624
GGGGTGGGGCGTTAGCACTCCTATAGGGCATTTGGAGCTAAACCCCGGTG
GCGGCCGCCCGGGCATTTACGCGGGAATGTTTTGAAAGTCTTTATTTTAA
TGAAATTTACTTCATAAGCATTCAATAAATATTTGCTATTATTACTGATG
GTTAATATTGTCAACTTGATTGGATTGAAGGATACAAAGTATTGATACTA

Table 3



GGTGTGTCTGTGAGGATGTTGCTAAGGGAATTAACATTTGAGTCAGTGAG
CTGGGAAAGGCAGACCCACCCTTAATCTGGTGGGCATAATCTAATCAACT
GCCAACGTGGCTACAATATAAGCAGGCAGAAGAATGTGAAAAGAGAGACT
AGCCTAGCTTCCCAGCCGACATCTTTCTCCTGTGCTGGATGCTTCCTGCC
CTGGAACATCAGACTCCAAGTTCTTCAATTTTGGAACTCAGACTGGCTCT
CCTTGCTCCTCAGCCTGCAGACGGCCTATTGTGGGACCTTGT
>Sequence 4625
TGAGTGGTCGCCGTCACGATTCGGTATAGCGCGAATTGGAGTACCACCGA
GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCTTATCGCAG
CTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTCAGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACA
GGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTGATTGGG
GGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATTCAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTT
GGAACCTGTCTGCTTTGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGT
TCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTTACAAATCAGTGATC
ATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGA
TCATTATCCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGA
TGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAAGTATATTCGATTTAAGACC
>Sequence 4626
AGGTACATGGTTTACTAGAAATGTTTATTGATTATATTTCCAGCTTTAAT
TTTCTTGAGTAATTTAACTGAATTTACACAGTTTGCTTCATTGTATTTTC
AAACATATAGAAAATAAACTTATTAGGAAGCATTTTCTTAAAGTGTTTTT
GCTGTCTTATCTATTTGCTCTAATGGTTTGGGACCTTTCATTGAGTTTTC
ATTGCTTTTGATGTCAGGGCTTATTTAATCTCTAGTGCATGAAAGTCTCA
TATGTAAAAAATGATTATTCTGAATTTAATCTGTCATTGGTCATACTTCT
AAGTGTTCAACCTTATAAAAAATAAATGACTATCAAAAAAGAAAAACCTT
ACATTATGTTCTAGTAGTAAAGTTTTCCAAGGACAGTGTTCACTTACTCT
ACCATTAACCCTAGAAGAGTTTT
>Sequence 4627
GGGATAGTCCCTCGCATTTCACTATAGCGCCTTTNGAGTACATCGCGGTG
GCGGCCGCCCGGGCATGTACTTTTTTTTTCTGTTGACCGAAACACTACTG
GATAATTATTATTTTTAATGTCCAGAATGTGTAATACAAGGGCCAGAGCT
TCCTCCTGGACTCAATTTTATAAATTCTCAATTGGTTGGTGAGGCCAATA
GGGATACTTTTTCTTGTCTAAATTGGGTATCCTGGGAAAAGCTTAATTCA
AGGTCCTCAAGGGTCATTCTGAATCAAAATGGAAATTAAGTATCTTTCAT
CCTTTCTCCATACTCTTTCCTCAATATTCCTACAATTCCTGTGCCTTTTG
AGGAAGAGACAACCTCACTCAGCAACAAGGATTTCCACATCTTTCTTTTT
TTCTCTCGGCATTCCAACCTTGGGGCAGGTATAATTTAATCCCTTCTTGG
CACCGTGGAACCCTTTAAGCCGCCATTTAAAACATTTCTTTTTTCAAAAG
TACATTCCAACCAAAGACCAATCCCTTTGGCCCACAATTTGGCCCCTTGT
AG
>Sequence 4628
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAGAGTT
TAATTTAAAGCTTATTGATCATTTGAGCAAATCTCTGGAGGGCAGAACAA
GAAGGAGCAGGCTTCAGTTAACAGAAGCAGCCTTGAGTTGCCAGGATAGT
GGATGGAATTCCTAAAAAAGGATTTCACACCAGGGAGGAAGCAATGCCTT
CTTCCTGGAGTCTCCCAAGGGGCAGCTTTAGAATAAGGGAAGAGGATTTG
CTGGTCACCGTTTGCTGACATGGGTCTATATGGTGAGTTCAGGCCTGAGG
ACAGGGTTGTTTGCAAAACCACATGGCCCTTGAGAAATGTCCTTGCAGAT
TGGGCTTAAAACTGGTGGGAGCACCAAGAAAGGGACTTCCTGGAATTCAG
GGATAGATAAAGGAGAATGG
>Sequence 4629
CCGGGCAGGTACGACCTGGACGGAAATGGCTATATCAGCAAGGCAGAGAT
GCTAGAGATCGTGCAGGCAATCTATAAGATGGTTTCCTCTGTAATGAAAA
TGCCTGAAGATGAGTCAACCCCAGAGAAAAGAACAGAAAAGATCTTTCGC
CAGATGGACACCCATTGAGACGGATAACTCTTCCTGGAAGAGTTCATCCG
AGGAGCCAAAAGCGACCCGTTCATTGTGCGCCTCCTGCAGTGCGACCCGA

Table 3



GCAGTGCCGGCCAGTTCTGAGCCCTGCGCCCACCAATCGAATTGTAGAGC
TGCTTGTGTTCCCTTTTGATTCTTCTTTTTAACAATTTTTTTTTTTTTTT
TGCCAAACAATATCAAATGGTGATGCCGACCCCTGTGCGGTCTGATGCGC
CTTCCTCCGGGGCGCCTTTAGC
>Sequence 4630
AGGTACTGTAAATGTGTTTTCTCTTCCTTATGATTTTCTTGATACATGTT
CTTTTCTCTAGTTTACTTTATTGTTAAGAATATACTATATAATACACATA
CAAAATATGTGTTATTGCCTGTTTATGTTGTGGGTAGGGCTTCTGGTCAA
CAGTGGGCTACATTATCGAACGGTCAACTGTATCCTTAACTTTTTTTCCT
CAAATACAACTTTCAACAATTCTGGCTTTAGCTAAAAAACTTTAGCTAAA
CTAAAGAACTTCAGCCATTACTCTTTCAGCTCCTTTATGTTCACAGACCA
AGAGGTAGACCTCAAAAGTATATTTAGTGTTCCTTCTAATATTCCTTCCA
GCCCCCTTTTCTACAGCTTTGCCTATTTCAAACCCCTATCACTCAATAAC
TCTTCTGGTATACACTTTTT
>Sequence 4631
AGGTACGCGGGGCTTTCCTTTCAGCGGAGCGCGGCGGCAAGATGGCAGTG
CAAATATCCAAGAAGAGGAAGTTTGTCGCTGATGGCATCTTCAAAGCTGA
ACTGAATGAGTTTCTTACTCGGGAGCTGGCTGAAGATGGCTACTCTGGAG
TTGAGGTGCGAGTTACACCACACCGGGACAGAAATCATTTTTTTTTACCC
CCCCAACACACAAATGTGTTTTGGTAAAAAGGGCCGCGCCGGTTTCGGAA
CCAACTCTTTTGAATTAACAAAAAGAGGTTGGGCTTTTTTCAAGAGCGGC
CGGAGTAACCTCTTTTTCCTCAAAAAAAGGGGCGCCTCAAGGGAGTGGTG
TGGCCCTTTGCCCCCACCACAGATGTTTTTTGTTACACACATCTTTTTAA
GGGGTTTTTTTTCCCCCAAGGGCCCCCTTTTTGGGGACN
>Sequence 4632
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGGAAAACATCTTTTTT
ATTATTATTATTTTTATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTG
CCTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTAAATTC
CTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTAGATAGGACTACAG
GCACACACCACCATACCTGGATAATTTTTTTATTTTTATTTCGTAGAAAC
GGAGGTCCAGCCAAGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGGCCTCAAGT
GATCCTCCATGCCTGGGCTGGAAAACATAACCTTATGGGAAAGTTCCTAA
AAATGGTTGAAGAACAAGACTGAAGGCTAGAATATGAAAGCTTAAATTCT
GATTCTGCCC
>Sequence 4633
TCTCCACCAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGGCTTACA
AACCTTGTTTAAAAGCTGCTTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCC
CCTTGGCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGGGATCCTTCCAAGCACTCATA
GCCCAGATAGGAATCCTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGA
GAGCCTATCTTTCTGAGGTTGACACTTATCTTGCAGAATGGGGTTCCCAC
CCATCTTTGATCATGAAGGAAATCTCAGATTTAGAACTATGTTGCCCAGG
CTGCTCTTGAACTCCTGGGGTCAAGCAGTCTACCTCGGCCTCCCAGAATG
CTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATTCCCAGCCCACATTTCTTAAAAAT
GGTATTTCAGTCCAAAC
>Sequence 4634
AGGTACGCGGGCATGCAATCAGTTGAGAGTTCAAATGGAACAAAAAGCCA
AAGGAAGGGCAAATTATCTCTCTCTTCTTGAGTTGTCACATCCATCTTTT
TCTGCCCTTGGACATCGGAGCAGGGCCCAGTGCACCAGGTTTTCTAGCTC
TCAAACTTGTGAATGGTATCTCATGGGACTTCTCAGCCTCCATAATCATG
TGAGCCAGTTCTCGTAACAAGTTCCCTCTTACGTCTATATACATAAAATC
TATCTATATCCTCTCTTTATGTCTCTCAGGAGAACTCTAATAATGCATTA
ATCAAATATTACAAAAATCTTACGATGAAAAGCAACAGTATCCCTCTACT
TTGTTCTCTAACTCACATCTATTCCCCCAAACAACCTCTTAACCATTCTG
TTTTAATAACTCTGAATAAT
>Sequence 4635
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACAG

Table 3



GGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTTTGATCC
GCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCAT
CCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGGAGGGCGTTCATTAATT
TGCTTACTCAACCCTGTCAGGAATTAAGTTGGGGCCCTTGGAAATTCCAA
AACCCAACCAGAACCTTTCTTTGGCCATCAAGGGAAACTCACCAGCCCTA
TTTTTGAGGAGAATTAACAAAATTGGAACAATGAAAAATTTTTAATTTTC
AAGTAAACAAAAGAAAATGGAGTGGTTTATTGAACAGGAAGGGGAATTGT
TGTTAAAGGAACCTTTGGGCAGGGGGTATTTCCACAGCCAGGGTTTTTTC
CCCTAAACCTTAAAACCCCCCCACTTGGGGGGAAAG
>Sequence 4636
CCGGGCTGGTACAAACCCTACTTTTTCTAGGGCTGTTCATAACAAAATTA
CCATGAATGAGGAGACTTAAAACTACAGAAATTTATTATCTCACATTTCT
AGAGGCTAAAAGACTGAAATTCAGGCATTAGAAAGGCCACACTTTCTCTC
AAGTTTCAAAAGGAGAATTTTTTCCTGGGCTGTTCCAGCTTTTGGTGGCT
CCTGCATGTTTTGGTTTTAGTGGCACATCTCCAATGTCTGCTGCCATTTT
CATATGACCTTCTGCTTGTGCGTCTTCCCTTGCCCTTCCTCTTGAGGACA
CCAGTCATGGATTTGGGACCCACCCTCATCCAGTATGACCTCATTTTAAG
TAATTACTTATTTCCAAATAAGATTACATTCTGAGGTTCCAGGTGAATGT
GAATTTGGGGTAAACATGGATCTACCA
>Sequence 4637
AGGTACAGACTTATGCTTATAGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAATCATGG
CAGAAGGTGAAAAGGAGGCAAGCACACATTCACATGGCTGAAAAGAGTCA
GGGGAGGTGCTACACACTTTTTAAACAAGCAGATCTCAGGAGAACTTTAT
CATCAGACAGCACGAGGTGGGATTGAGCTAAACCATTAGAAACCACCTCT
ATGATCCAGTCACCTTCCAGCAAGCCCCTCCTCCAACACTGACAATTACA
ATTCCATATGAGATTGGGGGTGGGGGGGGCACAAATCCAAACCATGTCAA
GAAGGCATTTTAAAAATTGAGGGGAAGTTCTAATCAGAATAGCAAATTCA
GGGACAGGGCCATTTTTATTAACCATTAACCACTTCTTTTTAATACCATG
CCCAAAAATGGGGAAAAAAGGAAAAAATTTGCAAGGGACCAAAAATGG
>Sequence 4638
CCGGGCAGGTACTCTTTCCCTTTATTTCTCAGACTGGCCGACACTTAGGG
AAAATAGAAAGAACCTATGTTGAAATATTGGGGGCGGGTTCCCCCGATAC
TTTTGGACATATATCCAGTAGTGGGACTGCTGGATCATATAGAAGTTCTA
TTTTTAGTTTTCTCACCAACCCTTCTTACTGTTTTTCAATATGGCTTAAC
TTATTTTTCATTCCTTAACCACCGGTTTATTTTTAGGTCCCCTTTCTTTT
GGGTCTTTTGGCCGGCTTTTGGTAATTTTATTGGGCCTTTTTGGAAAAAT
TGCCCCAGCCTTAACTTGAAAGTGGTCATTGGGAAAAAACCTTCCAACCT
TGGGGGCCCCCAAAAAAATTTTTTGGCAACCCGGGGAAAAAAATTTCCCA
AAGGGCTTTTATTTTTATTTGCCCCAGGGCTTGGGAATGGGGAATTTTTT
GGGCCCGTTCCCATGGAAAACCCTTTTTTTGCCCCGGGTTTAAGCCTTGG
GCCCCACCCAATATTTAAN
>Sequence 4639
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTCGC
TCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGC
TCCACCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCCGCCTCAGCTTCCCAAGTAGCT
GGGACTACAGGCACCTGCCGCCACACCCGGCTAATTTTGGTTTTGTATTT
TTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCC
GACCTCGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGT
ATGAGCCACTGAGCCCGGCCTCTCTGTAGCTTTTAAGATGTTCTTAGGTG
ACTTATGAGAATGAAAAAATGGAGAATTTTCCGTCTTCCTGCCATGAAAT
CAATTAATGGCA
>Sequence 4640
AGGTACCATAATTAGTTTAGAATTCAGTCTTTTAAATTATTTGCACCTTG
AGACTCTGTGAAATGAAAACATTTAACAGTAAACTCTTGTCCCAAGGGAG
CAAAGTGAGAGTAAATGCTGGTCCATAGGATGGGGAAAAAGGACTGTGTT
CACCATGAGTTTTTCAGGATGCAGCATAAAGCTTATCTAAATACTACACA

Table 3



GATCATTATCTTTTAACCCAACCAATCATATATTCAAACTAAGGGAAAAA
TATGTAAGCTTTTCCTTTGGAACCTGAGACACCAGGAGCCTTAAACCACA
AATAATCTACTGTAGCTATGGACAGGGTAGTCAAATTTATTTCAAAACAA
AAGCTTTGTTGGGCTGCATCAAATGCAGGAGAAAAGGAATACTTAGGGGC
ATGGTTAAATTACCAGTGTGCGTAACAGTGAAGTATGCCTCAAATAAGCC
TTTAAAACTTTATAAACTGAACTAGGACATACCCATGCAGNTATATTTTT
TCAATGCTACTAAATGAAAAAAAAAAATAAAGCCTGCACTTGAAATTTAC
AATATGGCCAAAATTGTTACTTTTACCCTTTGACCCTTATGTAACTGGCC
GGGCCGGCGGTCTTGAACTAGGGGATTCCCCCGGCTGGAAGAATTCGATA
TTAAACCTAATGATTCCGTCGACCTTGAGGGGGGGGCCGGTCCCCAACTT
TTGTTCCTTTAATGAGGGTAATTGCCCCCTGGCGAATCATGGCATAGCTG
GTTCCTGGTGAAATGGTATCCGTACAAATCC
>Sequence 4641
ATGCGAATGCATATTCGGGCGAATTGGAGTGCCACCGCGGTCGCGGCCGA
GGTACTTNNTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAGGCTTCTTCAAATATGGATA
AAGGAAGGAGATAAAGGGCCAAGAACCTCCAGATGGAGACCGGAGCTGTT
TGAGTTTTTACCTTGAAGGCGCCACCACCCATGTGCCTCTGGTATTCACA
GCAGCACTTGCTATCTCTCACTATGGTGGATTCTGACCTTTAGGCAGCTC
AGGGTTTCATTGCCCTAGCGGGAAACAGATTGAGAGCTTTCTAGCCTGGG
ATATGTTGCACACCTTATACATTAATGACTTTAGGTAGGTGCTTTTTTCA
CAGCCAGTGCTGTCTGTGAAAGTTATAACCTTTCTGACATTTCTGACACA
CGTTGCAGCTGGATACTCAAAGTTGTCTCTGTTCCTTTTCAAAGAGGCTC
ATCTTGGCTTGTTAAGTTTCCATGTGGACTATTGAGATTTGTGCAAAATT
GGCATATTAAACCCTTAGTGTGGACTCAAGCTTTACCTTCCCCTGGATTT
CAAACACCTGCACCCTTTGGCCTACAGGAACCAGCAAACTTTGAATCGCA
AGCTGGTCTGGTTTTCGGGTACCTGCCCG
>Sequence 4642
CCGGGCAGGTACTCTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTTAGGTCAGG
CATTCAAGACTAACCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
ATACAAAAATTAGCTGGGCAGGGTGGTGCATGCTTGTACAGCATCGTAGG
GTTCCCCTAAACCTGGCCCTGGTTTTGGGGTTTTTAGATTGGTAATCCCC
TTTACTGAGCCGGCCTCTACTAGGTGAGCTGCTGATTAAGATGTCCCAAG
CAAGTGATATGGGACAGGGGATATGGATTGAGCACTCTTGGAGATCATTT
GTAAACCAAATTCCTGGCCATGACCTTGTATAGGGTGCAGATGTGGGAAG
CCAAAACCTTAGATAGAGGGANCTTGTTTAGGGGGGCATTCAAGGGGAAG
CAAAAAATCTTCCTTTTTAACAAACCAAAAGCAAGTTTCCTCCATTTCAA
CATTCAAACCAGAATCCGAGGGGCTGGTGATAAAACTTTA
>Sequence 4643
AGGTACCAAATACAATCTGTAAATAATGGCCATTTCTTCCCAAGCCCACA
GCCAAGATGAGTGTTAGGCTAAATTCAGAGCCCTGGCTCTTCCTCAGATG
AGTGGAAAACCTGCGCATGACAGGGCCGGCTCCCCCTTCTCAAAGGGCTT
NCTCCCACTCATCCCATTCCTTACCAGAATCGGCCGAGGTGTTCACGGGG
CCAGAGAAAGCACAAACATGGATTCAGAAGTCCAAAGAAATGCAGTTCGT
TGCGCCCAATCAGAGATAGATGATTTCATTCAACAAGGCTTGGAAGCCCC
AGTTGGGAAAGTCGATAAAAAATCTTTGCTAAACTTTTTTAAAATTGGCT
TTTTACCTTTTTTTAAGTCCACTGGAAAACAAGGGGAAAGGGCCACATTT
GCCCATTTAAAAAATCAAACACCTTGTTTTTCCAAGAGGACTTGGGTGGT
TCCCAAAAC
>Sequence 4644
AGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACC
TTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTG
GTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGGGTTCGCTCCA
CCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAAT
TGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGT
TTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAA
AAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGT

Table 3



CCATCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTA
TCTATCACATGTTGCTCTTGCATTTNTTTTTCCAATGTCCAACCTAAACT
ATAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 4645
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTTCTGAACCTCAATGTGGTCCACACCACCTTTG
GCCTCCCCAAAGTGGCTGGGATTACAAGGCGTTGAATGCCACCGCGCCTT
CAGCCTACAAATGGCAATTTTTTTAAAAACCTGGACANCGCTATTACTTG
GGATAAAATTTCTTCTGTTTTAAAAATTCCTTATTTTACCTATTTTTTAA
AAGAATAAAGTAATTAGGTTTTTTTTTTTTTTAAAATTACAAATAAATT
TTCTTGTTTTATTTGGATAAAAAAATTTTAAAGGGCCATTTTTTTCAATT
TGGCCTTTTTTGCCAAGATTTTTAACTTCAATTAAACTTAACCCTTAAAC
AAAGG
>Sequence 4646
CCGGGCAGGTACGCGGGAAAGTGCTTAATTAGTGTCCATAGCTAAGGAAA
GAGAGAAGAAGCCAGCAAGTGCATGCAGGGAATGCCAATCTATGGTCCGT
AGCTGAAGCAGCTGGACAACAGGTGACAAGAAATAGTGAGGGAAGCCAGA
TGAAGTGACTGAGTTGTTTATTAATGATCTCCATTTGTCTTTTGGGAAGA
TACAGGGTCATATTTCTTATCTACTCAAATAAAATGTTATTTAACACCAG
AAGCAATAGTATCTGTGGTGGGCAGAACAATACCCCACTAAAGATGTCTA
CGTCCTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGATC
AACATGGTGAGGCCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATANCTANGCCTT
GTGGCGTGCGTTCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGCTGAGGCAGGAGAATC
ACCTGAACCCGGGGGCAAACGTNGCAATGAGCCGAGGATGTGCCCATGAC
TTCAAGCCTGGGCCAAGGAAAAAAAGAAAAAAGGCTTGAGGGGGTAAGAA
TCTTCCCATGAGCCTTCAGAAAGAACACCACTTTGGTGAATTAAATTTAA
TTTAATCCCAAAGAACCAATTCAAAATCTGACCTTCTTAATTTTAGAAGA
GAAATTCTGGTGGTTAAACCACCTAGTTATTGGAATTGGGAGAGCCTTTT
TGGAACTTATACAAGGGTTT
>Sequence 4647
GGCATTTCTTCCAGGGATCTCTGAGCTTTCTTTTGTGCTTCTCTGTGTGT
GTGGATATNTAAGGGGCTGGGAATGTGCAAAACATGTCACTACTTAAACA
TTATATTGTCATCTTGCTGTTCTAGGGAGGTAAATAATCTCAATTTCAGC
AAATGTGTGGGCCTCAAATGGAAAAGTCAGCAGCCCTTCTTAATTTCTCA
CCTTTTGTATCATCAGGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTCCCTGGTCTCC
CTCGGC
>Sequence 4648
CGCCGCGGCGCGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCCTCGAATCTAAAATAAAA
GCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTTTATAT
ATGTAATAAAATTGTGTGAAAACTGTTAATCTCTCATGCTCTCATTAAAA
AATAATTATTCTCAAGAAACCCCAAATTCTTCCACCTTAGGAATGAAAAG
TTGCATATTGAGATTTTCAAGAATGGGATAGGGCACTGTAGAACCTCTGC
ACGTTTGTCTTAATTTGCTGGAGTACAAAAATTAATTATTTATAAACACG
CAAGCCATTAGGTTTTTGCTTATACAAAAACCCCCTTGTAAATTACCGTT
TCATGAAGCTTCTACTATCCTTTTTTAGAAACTCTTTGGAGGACAATCCT
GGAAAACAACGTCCAAAAACCTATTGGTAAAACACCCACACATTATTTGG
TTTTGTATGGGGAGAACAAGGGATACGCATTCCTTTGGTCATTCTTG
>Sequence 4649
GTTAGGGCGGAATTGCACCTCCAGCCGCGGTGCGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACAAAGCATAACAAAATTTTCAATCTTCACCATTTTAAAATGCAATTCA
GTAATGTTCAGTATATTCACATTCTTGGGAAAGAGATCTGCAGAACTTTT
TATCTTACAAAACTGGAGGTCTATGCATATTAAAGAACTCTTTTTCCCTC
TCCCTGCATCCTTTGGTAACCACCACTCTACTTCCTATTTCTGTGAATTT

Table 3



GACTACTTTAGATACTCCATATAAGTGGTATCATACAGTATTTGTCTTTT
TGTGACTGGCTTAATTACCTTAGCATAATGTTCTCAAGATTGTAGAATTT
AAGGGATTTTCTTCCTTTTCAAGACTGAATAATATTTCCGTCATATTTGT
ATATCACATTTTGCTTATCTGTTCATGTTGATGAACATTTGGGTTACC
>Sequence 4650
CCGGGCAGGTACTTCAGTTCCTATTGCCATGAAAATTGTATCCAGCAGCT
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTACAGTTAGTCATTATCCAATTTGAT
GATTTATGGTCCAACACTAATGCTCATTTTTTTGTTTGTTTTACAAACAT
TTGGTGGATACCACAATGAAAACTGCACTTAAAAAACAAAAATGCTGAAA
GAGGAAGGAAATATCAAAAAGGTCTGAATAGACAACAGGCAAATATGCTT
CCACCTACCGAAAGAGTTTTAGGTTGGCAGACAGATGGGTGCCTTATTTT
CTGTGAAACTGAAGTTTTAAACACTGGCCAGAAAATGTTTGATTGCCATT
TCAACACATGGAAAAAGTTACATTGATGCCTAAATTACCATTTTCTGCAA
AAAGCTGGGCA
>Sequence 4651
AGGTACCCGGGGAGAGCACATCCGGTGTAAGAACCCCTGGTAGGCCTTGA
AAAGGCGGTTTAGGAAAAGTGAAAACTGTTGCACGGACTCTGAACCCATG
AACATATTTGATCGAAAGAATCAACTTTGATCCCTTTTAAAAATTTTCTA
ATATAAACCCCGTCAAACGCACAAGCACCCTGAAAAAGGTCTATGCAAAG
GTTTGCCCTTTTGTATGGTTGGGGGCCGGTTGCAGGGGCCTTATGTCCCA
TAATGGCCACTTCATTTTCATTTCAAGGCTGGGCCCTGCCTGTCTTGCCC
TTGGGGCTTCCCTTGATTATTGAATGATTTTGGCCTTGATTGGGCAACCA
CCCTTATAAGCTCATTGAAAACTTGAAACAAGAAAAAAGAACTGGGGACC
TTTCCTTGCCTGGGAATTTTGCCATTTCCCTTTAACAGGGAAGTTTGGNG
CCTTGGGGCCCCCTTGCCCCTGGGAAGTTTTTTGTAATTTGCTTGTCAAA
ACCCCC
>Sequence 4652
AGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTGTGTCTTAAACTTG
TTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTT
GTTGTTATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTATAAACCCTTATCTCT
GGATTCACATATTAAGAGATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTT
TTCTCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAATGTTTCTGTC
CATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTG
TGATGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCAGTCACCACTAG
TCAGTGTGGACACTGGGCACCTGAAGTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4653
CCGGGCAGGTACAAAATGGTCCTCTGAGAATATTGTTCCTCTTTGTCATT
GCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGATGTTTTCATTTATACTCCCAAATTCT
AAGACTCTTGTTTCTCCTCCAGAGTTTCACACAGATGGTTTAGTTGAAAA
AAGACCCTTTTTTTTCCCCCCCCCGAACCCAAATAAAACTTGATATTTCTT
GTCTGGGTCCTTAATTCGGTTTCATGCTTAATCAAGGTTAACAAGGGGCA
AAATTTAATATTTCCTTACATTTGGGGGACCTTTGAAAGGTAATGGGATG
TTTTTTATTAAATTTCAACTTGAAGTGGATTTTTACCAGGAAATGGCCCC
CCACGAACCTTTTTATTGTTAAAAATTAATTTTTTTGGTGTTTCTTCCAA
TTAACCTTCAATCTTGGAGGGTTAAATAAAAATTATTTTAAGATGGTTTT
CCCCCATTTTACCATTAAGAATTGGAGGGGAAAAATATAGGAAAGGCTTT
CAATGCCAAACCAATAAAAAAGGTGAAATTTACCATAAAGCCTTGGGTAT
>Sequence 4654
AGGTACACACCGACCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTC
TAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATTTTGTG
TTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAATC
ACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCT
TAGGTGTTTGCTTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTT
TCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATACTTTCCCTCTCCAGTTT
TCCTTATATGTGTGAATTTATAATCTTTTTTTAAAAAAATCCTTTTATTG
GATTAAGAGGCCTGGTTTGGTGGGCTCACGCCTGTATATCCCAGGACCTT

Table 3



TGGGAGGCCCAG
>Sequence 4655
AGGTACTTTTCTTTTTTTCTTTCTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTAGACGGAG
TTTTCTTCTTGTTGCCCAGGCTACAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCAC
TGCAACTGATTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTGGCTGGGA
TTACAGGCACCCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTGA
AAACGGGAGTTTCACCATGTATGGTCAGATCTGAGCTTCAAACTCTCGGT
AACCTCGGGGTGATTCCAACCCCATCTCAAGCCTTCCCAAAAGATGCTTG
GAGATATAACCAGATGTTGAGCCCCAACCGAACCCTTGGTCCCAATAACA
TTCTTTAGTAAAGTAGAAAATTTTCATGGGTTTTGAAAAGAAGATTTTTT
TAGGAATTTTTTCCCTACAAGATTTATTGGGGAAAGAAGTTATATAATTG
GGGGTCACCTTATTAAAAGAATTGTTTT
>Sequence 4656
GGCAGTCGACGCCATCTGATTCGGCGAATGTTCTGGCCACGTGCGGCGGC
CGAGGTACTGATGCTTATTTTTTTTGTTTTATGACACAGGGACTTCCTTA
CTCACCCAGGCCAGAGTGCAGGGGCGTGATCGTGGCTCACTGCAGCCTCA
GCATCCCAGGTTCAACTGATCCCTCTGGCCTCAGCCTCCTAAGCAGCTGG
GACTAGAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTATATTATTTATAG
TGGCGGGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAACTCA
AGCAATCCACCCGCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCCAGGATTACAGGTGT
GAGCCACTGTGCCCAGCCCCTGATGCTAATTTTTAAATGGACATTTGAAT
TCTCAAAGAAATTTGTGTTGCCTCTTGTCAAACCAGGTCACTGAAATGAT
AACCCACACAATAAGCCAATG
>Sequence 4657
AGGTACATTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGTTTGAGATGGG
GCCTTGCCCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCACCACTCAC
TGCAGCCTCAGCCTCCTGGGCTCGATCGATCCTCCCACTTCAGCCTCTCT
AGTGGCTGGGACTTCCATGCTCAATGCTACATACGCCCCAGGTTAATTTT
TTGAATTTTTTTGGTAATAGATGGGGGTTTTCACCATAGTTTGCCCAGGT
CTTGGTTCTCTGAACTTTCTTGGGCTTCAGGTCCATTCCTTCCTGCCCTT
ACCCTTTCCCCAAAAGTGCTTGTGGACCTGTCAGTGCATTGTAGTCCACT
TGTCACACTTAGCCCTTTGGAAACCCCCATTTTTTTTTTTTCCCTTGTTT
ATTCATTGCTTGCCCTTTCATTGGGCACTTTTTTTTCTTTCTCACAACCT
CTAATCTTAAATTTTCAGTTTTTATGTTAGAAGAAAATTTTCCAATTTCA
CTTGAGTATTCCAGGG
>Sequence 4658
CCGGGCAGGAACTATAGCCTTTATCCGTAACATTACGTGTTTTAGACATT
CCTAGAATCTGAAATTGATTCCCCTTCCACAGAACAGGCCCGGGACTTAC
CAACACCCTGCTAAGGAAGTTCTGTGTCCAAGGCCCACCCAGGCTGGGTT
GTCCCCACCTACATCCAGCCCACACAAGCCCAGGCAGCAATCCGGGCCAA
GGGCCCCTGCAATGGACAGAGGGAACTATAGAAGGGAAAAAGATGTGGTC
CCCCAAGGAGGCAACTTTCCCAAACCCGAAATCAGAGGGGGAGGTACCAA
GAAAAACTGAAGTGGATATCTGAGGGGACCAAGGAAAGTACCCCTCCTGG
TTGGTAATTACAGGAGGGTGCTAACACTGGGGTGGGCCTAAAAGGGGGGT
ACCTCCTGAGGAAAAAGTCTTGGAAATATTCAAATTCTCCTGGGAAAAGG
GGCAGGGCCCCCCCAATACCCCACCTTAAGTGGTGGGAATACAATGGGGG
GGAACCACG
>Sequence 4659
GGGGTGTCGAGCTATTCTGTANTCTGGCGAANNGATGCTTGCTACGTCTG
CGGCCGCCCGGGCAGGACTAAGGGTGACGAATAGGCGAAANNGTTTATAA
CCTTAGCCTGGNGACATGAATGAGCTGATTGTGGAACTCTCAGCAGCATT
TTACGTATTGTTAACATGTATGGCATTTATTAGCATATTGTATATTATAT
AAGATTGAGGGATGTCATATTTTCAGCTTTCTTTTAAATAAAAATTGAGT
ATATTTTCCTATTTTATATCAGGTAACTAAATTATGCTAGTTATGTGGAA
AAAATTGCAAAGATGCTTTGACAGATATAATCCCTTTGGTGCTCCATCTG
ATCAAAGTTGAAAAGTTGATGTTTTTTAAGAGACAAGCTTTATCATTGTC

Table 3



TCTGATTTCAGTAGAATAATGGTTTATTGTTAGACAATGATGTTTCTGCT
TGGATAAATCAAAGATAAATT
>Sequence 4660
AGGTACTTAACAAGCAGACCATGTGTAGACCACCCATCCTGAACCAAGAT
TCCTGGGCAAGGCTCTTAATTCATATGTTACTGAACAAAAGCAAAACTGC
TCCACACATGGGCCACATAATATAGCCACTTGTTTATTTAAATTTTTGAC
CTATGTGATAAATCCTGATGCTCAGTTGTCTAAAAATGTCTTTGTAAGCA
TCTGAATATACCTAATACTGAAATAAGAGTTTAAAAAGCTGACAACACAA
TCCAAGTTTTACATTTATTTACTCATAATTAACTCAATAAACATACTAGA
TTTTACATTTAATATATGTTAAAATGGCTGAACAAAAATATTTAGCGTAA
TTTTCTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTTTTACTTTTGGTGCCCATGGTGGA
AGTACCTGCCCAGGCGGCCGAGG
>Sequence 4661
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAAATTCCTATTTACTTTTTTTAAAAAAAAGTATTAATTTTTTTTTAA
ATACAATATTTCTGGTTTGGATAAAATTTAAGGCATTTTTCATTTGCCTT
TTGGCGAATTTACTCATAACTTCCCTAACAAGGAAAGA
>Sequence 4662
AGGTACGCGGGGGGACCTAAGGAGTCGCAGTTGTGAACAGGTTAGAGTTA
CTTGTTATTGGTAAATAGCCACTATGGAGACTAAGGACCAGAAGAAACAC
AGAAAGAAAAACGGTGGACCCAAAGCTGCAAAGAAAAAGAAGTGGCATCT
GCAGGATCTCCAGCTAGGAGACTAAGAAAATGCCCAGAAGAGAAATGCCA
ATGCTTTTGCAGTTCAGTCTGCTGTGTGGATGTCTCGATCCTTTCACAGG
ACTCTGGATTTGAAGACACAAAAGCATCATATTCCAGTGGTTGATGGAAC
TCCACTAGAGCCGCCACCAATACCGGTAGTGGTGACGGGGCCTTCAAAGT
TGGAAAGAGCACTTTGATATAATGCCTTATTCGGAACTTCACCTGGCAAA
AGTTCACCGAGATCAGAGGCCCTGTGACGATC
>Sequence 4663
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTGGAGTGGGGTGGGAAGCCTGAGTCCTG
TATTCACATGAACGAATTCAGGACACCCACCATACACTCAGCTCCTTTCT
GAAAGTGTCCTCCCTTAGGCCTCTAGAAACGCCATGGACTTTAGGAAGGG
CCAAGTGACACCTTCCATGATGTTTGGTTCTGGTCCAGATGGATCTGGAA
GACAAAGATTTGGGGAGAGTGACCACATGGCTGGTAGCAATAACAAGGCC
TCTGGCTCTGAATTGCTTCCTATGGTCCCGGTAGAAACTGCATAGTTCAG
AGCCAAGGGGAGATGAGAAGCCTTAACGTGGAAGAGGGACAAGAGAGATG
AATTGGTCCCTCTGCAACCCAACTCTTCAAAGTAAGAATGGTTGAGAGCA
ATAGTCACCAATTTCCCAGGCCAGAACCTG
>Sequence 4664
AGGTACAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCT
GCCACCACGCCTGGCCAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGATTT
CACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCAACCT
GCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCA
GTCGAGTTCATTTTTTAATTACTACTTGCATGTGAGTTTAACCACAATTC
ATTCCCAAAATTGGAAATTTTTATATGGGCTCCTTAAAAATTTTTTTAGG
GATATGGGTTTTTCCCTACAGGGTTTATTATTGAAAGTTTTGGGGGTATA
CTTCCTATTAACTCCTCTATTTAATTTTGGCTTTAAAGGAAGAAAGGGGA
GAGGGCCTATAAACAAAATTT
>Sequence 4665
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACACTTTAAATATTCAA
GTTTATTGTATGTCAATTATACTTCAATAAAGCTTTTTTTTTTTTTAAAC

Table 3



CCTCACAATTTAGTTCTGGGCTCTGTGCTTGGGCTCTTGAAATTCGGTGG
CAGTGGCCTGAATCCCCATGCCCACTGTGACAGAGCAGGAGCACCATCCT
CTCGGACAAACACCGCCACTTTAAGTGCCAGCTCCCTTTCCAGCCTCATG
CATTTCAAAAAAATCACTTCTCTTTTAACACCAAGCAGACAGAAAGAGCA
GACAGTAAAACATTGATGAGACAGCTCAGGCACAAAGGGAGGTGGGGGGA
AAGTTTTTTGGGTAATTGCCAAACTTAACCCTTTTACATTGGGCCCCAGT
ATTAACGGTGGGCCTTAATAAGCACAT
>Sequence 4666
CCGGGCAGGTACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACT
CTCACAGAAACTGCCCTATAACTTCTACTGACATCTCATCTCAATGGCTA
GATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTACTATAT
CTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATT
TAAAATGTCACTTGTGGAACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGAT
TTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCACAA
TAAATAAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATTTGCAAG
AAAGCTGGAAAATGAAGGTTTGGAACTAAACACCTTGGTTCCCTTCAAAA
AAATATGGTTTTCTTAATAAGGAAAAACCAA
>Sequence 4667
CCGGGCAGGTACCGTCACTGCTGCTCCGCTAGGCTTGGTGGTGTGAGGAT
TTTCTTCTGTTCCTATCGTGGACTCTCTCTCCCCTTTCTCTCTTTTTTTT
TATTATTTTCTCCATTTTACTCTGACATTATTGAGTGTCTCCCTCTAGTT
CTCATCTTTCTCTGCCTTCACTGTGGGCAATGACTCTTTTCCCTCCTACT
TGTTGACTTTTTCATCTCCAGCTTTTCTGCCTTCCTGCCTGAGTTCACTT
TATTTTTAATAGAGTTTCTCCCCTGGTTCTCTTTTTTCTCCTCCTACTCT
CCATGTTCTTCCACAATCCCCCAGCTATTAATTACCCAAAGCATCCCACC
CTTTGGCTCTCATGGGGAAAATGAATAATTAAATCTTCCAAAGGAAGACC
CCCTGGATTTAAATCAAGGCCCTTAATTTCTTTCAAAACCCCGAAGGGCT
G
>Sequence 4668
AGGTACCTGCTGTCCCCTCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAGATACCT
GCATAGTTAGCCCCCTGAACTTATTTCAATTCTCTGCTCAAATGTCATGT
AAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATAATACTTCCCTTT
CCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGCACTGCC
CCATCAACCATTGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGTATTGTG
TTTCACCAGCATTGAAATGTGACTTTCACGAGGGTAGGGATTTTTGTCTG
TTTTATTTAATACTGTATCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGGGACTAA
CAAATATTTATTGAATTGAATAAATGAATACATTTGGGAAGGCGCCAAGG
AATCCTTGCCCCTGAAATTCATTTCTTCAGTCAGC
>Sequence 4669
CCGGGCAGGTACCTTTTAGCTCTGCCTGGTTTATCGCCTTGTCCCCGCAG
CCCCTGGCAGCCTCTCATCTACCCTCTGCTTCTGTGGGTTTGCCGATTCC
GGGCATTTTATGTAAATGGAATCGTATGATATGTGGTCTTTTGTGATCGT
CCTTTTACACTTAGCATGATGTTTTTCATGTATATTACGGTCGGGTGTGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCTGATGTGGGCAAATT
ACTTGAGCTCAGGAGTTCGAGAACAGCCTGGGCAACGTGGGAAGACCCTG
TCTCAATTTTTTTTAATTGTAAAAAAAAATAAAATTAATAAAATTTCATC
CTTTATTGAATTATTTGGCAATACTTAATTTCTTTTTTATTTGCCAAACA
CACCTACTTACTGGAGCCCTTAATACATCTCTTAAAAA
>Sequence 4670
AGGTACCATGAGAAATTGTAGACTTTACTCCTATATTCTCTTTCCAAGCC
CTAGGATTAGCCATTTTTCCAAGAAATGTTGCATACCATTCTGCTATGAA
AGGAACCAAAACTCAAATCTTGATTCTGGGTGTATTTTTTGTTAATTTGC
TGTCTTTTCTTGTAGAACCTCTCAGGTAATGACTCTAGGAGGTATGTGTT
GTGTATTAACCCATATATACACACACATATAAACTTTTTATTTAATTTTT
ATACCTATATTATGCTAAACTTGGAAATATATTGACACATCTGCCCTAAG
TTAATACCACATGAATGTTTATTACCTACCTTCTATTCCTGTCCCTAACC

Table 3



CCGCACTCCAACCGTGAGGAACCCCCTCCTGCCACACC
>Sequence 4671
AGGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAACCAACCTAATTTTG
ATTTTTTACTTGCTTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAATAA
GGAATGAATTCTCTTGTCTTGACAAACCAAGCATGGAAATTTCCCCCTAA
GAGAAAAGAAGAAATTTAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACCGCT
GAAAAGAGAACTTTGAGTTCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTTCCAAAGG
AGGGGCCAACTCATTACAGTTTTTGTGTAATAATTACCAGTAAGTGTTCT
GGCCACAGAAAGGAATTTCAAGGGAAAATTTGGGAATTGACCAACCACTG
TGGATTCCCCCGGCCACTTCTCTTTAGGCACAGGTTTTCCCTTCCCTTAA
TG
>Sequence 4672
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGATGGGG
TTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGC
CCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCC
TGGCCAACCCTGCTCTTGAAATGTCTAAATCTTTTCCTCACTAGCATATA
CAATTCAAATGCACAGGCCTCCATGACTTCTTTGGAATTTAAAAGAAGCC
TTCATTTCAAGGATAGAAATATGTAAAAATTTACCAACCATGGCTAAGTT
TGTTATGGGAGTAGTGGAAGGGACATGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTCCAT
GATACCCGCGTACCTTGGCCGG
>Sequence 4673
AGGTACGATCTTGGTTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGTTTCACCATGTTGGC
CAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCA
ATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATC
CTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATACAATAAT
TCTGTTATTGATAAAATTTAAGGA
>Sequence 4674
CCGGGCAGGTACTTTTCTTCAGATGCCTTGTTCTGTTTAGAACAAAAATG
CACTATAGTTTTTAAAGAATCATGCATCTTTGGGTTGGCCCAGGATCAAA
TTTGATATTGAATAATTTATTCCAGGGCAGCTTTCATAAACATACTTCAT
AGATGTTGTTTTGAAATGTTTCTAAATATCTAAAATCATTTCAACAGCAG
AAATGATTTTTATTTTAACAAAAGATTATGATAGCCCTTGTAGTGTTTAA
AAGTGGTCATATTTATTACTGACTTTGAGTCAGGTGTTAAAATAGCAGTG
CCACAGCTCGTCTCTTGCCTTAGTGTGCTGCTGTGAGAGTCACAGTGGAA
ACTGCAGGGAGGAGGTGTGTTCC
>Sequence 4675
AGGTACATGTTCCGCATGGATAACGACCATGTGATTGACGCGACGCTCAC
AGGAGGGCCCGCAAGGTATATCAACCATTCGTGTGCACCTAATTGTGTGG
CTGAAGTGGTGACTTTTGAGAGAGGACACAAAATTATCATCAGCTCCAGT
CGGAGAATCCAGAAAGGAGAAGAGCTCTGCTATGACTATAAGTTTGACTT
TGAAGATGACCAGCACAAGATTCCGTGTCACTGTGGAGCTGTGAACTGCC
GGAAGTGGATGAACTGAAATGCATTCCTTGCTAGCTCAGCGGGCGGCTTG
TCCCTAGGAAGAGGCGATTCAACACACCATTGGAATTTTGCAGACAGAAA
GAGATTTTTGTTTTCTGTTTTATGACTTTA
>Sequence 4676
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCCAATTTTGCAGAGATGGGATCTTAACATTTTGCCCAAGCTGGTCTTG
ACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCATACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAA
ATAACAGGCGTGAGCCGGCACACCCAGCCCAGACTATTCAGACATGTAAA
TATTTGACACTTTTGTGGAATAAAGGCTGAATATGGTATTTTTCTACACT
GATTAAATCTCCAGGAAACTGGTTCCTAAAAAAGGTAACTGCAATGTTCT
CGACTAATGGAGTTTATGATGCTGAAAGTTCAAGACAAACTCATTTAAGC
CATAAAAGCCTATCAATAACATTTTTTG

Table 3



>Sequence 4677
GCCCGTCCCTCTCTCTCCTTCGGCAATTGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCG
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAAACCCGGTAATG
ATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGAGAATGGGGGATAGGTGTATGAACAT
GAGGGTGTTTTCTCGTGTGAATGAGGGTTTTATGTTGTTAATGTGGTGGG
TGAGCGACCCCCCTTTGTCTTGCGGTATAATATCCCAAAGGTGAGTATCC
GCGCCTGTCACCTAGTATATTTTAGTGCCTGCTTTCGGACCCGGAATGCC
TCCCCTCTTTGGGCCCTATGGAACTCCCCGCTTTCCCTTTACAACCACAA
TGAGCTTGCTCGCTCTCCTTAGGGGATATACTTTTCTTTTCGGTCGGTAC
TCGGCAACAAGGTTTTTCTCTCTAAGGCCTTTGCCTTTTTGCACCTTTTA
TTCCTGTACTTGGCTTCTTTTCCCCCCCGGTATTTTTGTTAGCTCTTCCT
CAGATTCCCCGTCCACCCGGCG
>Sequence 4678
AGGTACAATAGTCGTGAACTGAATAATTAAAACTTTGGCTTCTCTTAGGA
AAAGACTACTTCCTAGTCATAGGTGTCCTATGGGGAAATTTATTTTTTTT
AATGTCCTGATCCTTAATGCTGCAAATTATCAGTATTCATAAAGTAAACT
GATTTTGCACCACTTTTTTGTTACTGTGACCACGGTATAACAATGTACTT
CTAGACTATATCTATGTAAAGTTATTATAATGGTATCTGTACATTCTAGT
GATATGAAGATCACAGACTAACAAGCTGACAAATCATAAGTTTGCCTAGT
TCAAAATTCAGCATGGCCTGCTAGCTGTATTATAGAAAATTGGATATAGA
GTTAATTCTGTATGCTAGGCCTTCTGCTTAGCTAATGCGAATTATAATAC
TG
>Sequence 4679
AGGTACGCGGGGGGAGCTAGCCTGGCACCTGGACTCTGCCCATCCACAGC
TGACAGATTCCAACAGAAGTGTATTTAAATTCTCCAGTAGACAATGCTGG
GTAAGGGAGGGGGTAGGGCTGGGTTATTAAGATTCAGGCTGCTGTATTTT
TAAATTTGGTTTTGTAGGATAGGGGAACCTTGGAATAAAATTTTTTCTTT
TTTTTTCCTGTTTTTTGTACACATCGAAAATCATATTTACTTTCTTTGTT
TCACTTAATAAATTGGTATTATTTAATTCCTATTTGTTTCTCTCATATTC
ATATTTTGTTCCCATGTTTTCTACTTTTATTATATTTGTTTCTAGTTTGC
ATATCTTCTATACATTTATATTTTAATCTTCTTGTTGTGGTTTTTGAAAT
TAAATTGTTCTTTTTATTCTAATATTTTATTCTTTGACTGTTATCCTAAC
TTTGCTTCCTCTATATGCTGTCCTCCTTCTACTTTTTATTTTGCTATCTC
TTTTTTTCT
>Sequence 4680
AGGTACGCGGGCAGCATCTTCAAGAGATGGACAGTGGACAGGAGCCAACA
GTTGGAAGTCAGATTCAGAGAGTAGTGAGCATGGCTGCCTTGGCCATGGT
GTGTGAGGCCATAGACCAAACCTGAGCTGCAGCTGGACTCTTTCATGCCT
GGCCCTTGGAAAGCTTCCTTTCCTCTCTTCAGCTCAATCAGACGCTGCAG
AAGCCCCACGCAGAGGAGCAGAGCAGTTATGCTCACCCCTTGGAGTGCAG
CAGTGTTTTGGAAGAATCGTCATCTTCCCAAGGATGGGGAAAAATAGTTG
CACAATATATTCATGATCAATGGGTGTGCCTCTCTTTCCTGTTGAAAAAA
TATCACACCCTTATACCAACCACAGGGAGTGAAATTCTGGAACCGTTTCT
ACCTGCCGGTT
>Sequence 4681
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCCCTGCTGTTC
ATGAGCTCTAGAAAGCTGTAGAACTATTGCTTACATTTTCACCAACATCT
AGGTGTTCTTATTTCTTTGGGCTCTAAAGCTTTTTTTTTGTCTGGGGGGG
GGCCATTATTTTTGGGGGTTTACCCACTAAATGTAGGTGGGAAGATTACT
GGTTCCTCCAGAAAGTGTCCTCACTGATGTTCCTCACCCGTAGAATCTGT
GGAATTAGGGATATCTTTACATTGGCAACAAGGGCCCCTTACGTTTGACG
TTGTGGACACACCTGGTTATTTCCCGAGTCTTAGTCCCCATGGATACTTT
TTCAATGGCGTAAAATCGTTTTTTCCATTGTGGCAGACTATTAACAGAGC
CTCTTTACCTTACTTTAATGGGCTCAACTTTAGGACGCGCACTTTTTGCA
TAGCTTGTGGAAA
>Sequence 4682

Table 3



AGTTACAAGTGCTTGTATAGACAAATGTATTAATTTCACTTGTATAAATA
CCTAAGAGTGGAATGGTGGAATCAGAAGGTAGGTATATGTTTAATGTTTT
TAGAAACTGCCAGCTATTTTCCAAGTTAGTTGTATAATTTTTCATTCCTA
CTAACCATGTATGAAAGCACCTGTTGCTCCACCTCCTTGTCCACACTTGG
TATGATCAGTTTTTAATTTTAGCTATTCTAACAGTTGTGCAGTGGCATCT
CATTGTGGTTTTAACTTATATTTCCCTAATGACTAATGATATTGGGCACC
TTTTTAATGTGCTTATTGTCTACTTCTGAGTAAATACAAAGTGTTTTGCT
AAAACTATTGTGGGGGCTGTATTGGGATGATCTATTCATGT
>Sequence 4683
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAATAGGTTAGTTAGG
AACAACTTTACTCAGAAGACGTATTTGAGCAAAGACATGAAAGAGGTGAA
TAAAGCATGTGGATATCTAGAGACAGAGCATTCCAGACAGAAGGAACAGC
AACTGGAAAATAGCAGGGGCAGAGTGTGCCTGCCACTGGTCAGGGCAGAG
AGTGTGAGGAAACAAAGGTAAAGAAGTAAAATTTTTTCCAGCTATCCTGT
TTCTAAGTTCCAAAAGCTATTTCTTCTTTTGAATATTTCATTTTATAGGA
CTTATTCTCATCTTTTGATGAAATACCTTCCCTCATGTCTCCCAGGGACT
GGTATCTTTTTAAGTTTTCTTCAGTTCCCTGCACTGTTTCTG
>Sequence 4684
CCGGGCAGGTACTTCAAAATTCCTCACTTTCCAGTGGTTCAAAAGCACCA
CATCAGATGACTGGCTCCCCCCAGGATTCAAAGAAGGCTGCATCGATGCT
CCTTCTACTCTTGCCACACAGGCGACCCGATCCAAGAAAGTCACTGCCAC
AAGGACCCGCCACAAAGAAGCCTTTACAAAAGGCCTTGATGTATCTTTTC
ACCCACCCTTGTGACTGTGCCATACCCTTTCTCCCGCTCTTCCTCGGTGA
GAAGGGGTAAAGTGGTTATTTTGTGCCCTCGCCCAATTTGGCCAAAACCC
CGCTGCGCAGCTCAGCCCGGGGGAAAGTCCCCGCGGCAGACCCCCCCCGC
GTACCTT
>Sequence 4685
CCGGGCAGGTACCGTCCATGGCCTGTTAGGCTGCACAACAGGTGGTGAGC
AGCGGGCCAGCAGGCATTACCACCTGAACTCCATCCACCTCCTGTCAGAC
CAGCAGTGGCATTAGATTCTCATAGAGCACAAACCCTATTGTGAACTGCG
CCATGCAAGGGATCTAGGTTGTATGCTGCTTATGAAAATACAATGCCTGA
TTATCTGAGGTGGAACAGTTTCATCCCAAAGCCATCCTCCAGCCCCCACC
CCAGTCCATGAAAACACTGCCTTCCACAAAGCTGGTCCCTGGTGCCAAAA
GGTTGGGGACTACTGTACTCTATAAATCTAGTGGAAACATTTCTGCTCAA
ACTAGATTCTGGACACCAGTGTGCGGAAATGCTTCTGGTACA
>Sequence 4686
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGGTTCATG
AGATTTAAGGAAAAAAAGCAATCTCCATAACATAAAAGTGCAAGAAGCGG
CAGCAAATGCTGATGGAGAAACTGCAACAAGTTGTCCACAAGGGGTAGCT
TAAAATAATTAAGGGTGACTACAATAAACAACAGATTTTCAATACAGGGG
AAACAGCCTTCTATTGGAAGATTCCACCTAGGGCTTTCATAGTTAGACAG
AAGTTGATGCCTGGCTTCAAAGCTTCAAAGGACAATCTTACTCTCTTGTT
AGAGGCTAATGCAGCCCGTAGCTTTAAGTTAAGGCCAATGCTCATTTACC
ATTCCGAAAATTCTAGGGCCCCGTAGGAATTA
>Sequence 4687
AGGTACGCGGGGTTTCAGCGCCTGCAGGTTCCGGGAGGTCAGCTCCCAGC
CGAGGACGTCGGATGTCATCGTCCTTGCTGCTTTGCCACCCCATTCCCGT
CAATAAAGTGGTTTGAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGG
CG
>Sequence 4688
CCGGGCAGGTCTTGAACTCCTCACCTCGGGTGATCCACCCATCTCGGCCT
CCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCAGAGATC
CACATCTATATTTATNCACATTTATGGATGAAAATTAAACAGGTGTCCGG
GTGCGGTTACTCATGCCTGTAATCCGAGCACTTGTGGAGGCCGAGGCAGG
CGGATTACTTGAGGTCAGGACTTCGAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAA
ATCCCATCTCTGCTAGAAATACAGAATTGGCCGGGTGTGGTGTCAACGCA

Table 3



CCTGTAGTCCCAGTTACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCG
AGATTGCAACACTGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAGACCCTGT
CCCAAANNAAAAANNNNAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACGCGGGGAATTCTGCGGCAAGCGCTTTGAGAAGCCAGACAGTGTTGCAG
CCCACCGTAGCAAAAGTCACCCAGCCCTGCTTCTAGCCCCTCAAGAGTCA
ACCCAGTGGTCCCCTAGAGCCCTGTCCCAACATCTCTGCCCCTGGGCCTC
TGGGATCCAGCGAGGGGTCCAGGCCCTCTGGATCTCTTCAGGCTTCAACC
CTGTTTC

>Sequence 4689

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAG
GCTGCAGTGCAGTTGTGTGATCTTGGCTCATTGNAACCTCCACCTCCAGG
GTTCAAGCGATTCTCCCACCTTAGTCTCCTGACTATCTGGGACTACAGGC
ACACATCACCACACCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTTAAAAAATA
AATAAATAAATAAATAAACCGGCATAGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGC
TACTGGGGAGGCTGAGGTGGGAAAATCACTTGAGCCCAGGAGGCGGAATC
TGCACTGAGCCAAGATCACGCCATTGGCCCTCCAGCCTGGGGGACAAAGC
GAGACTCCATTCTAAAAAAAAAAGAAAAGTTATAGAAAAAAATATGATGA
TATGATTTACTGAAAGCAAGTCTCAAATGCCTAAAAAAGGCCAAACTTTC
CTTGGGTCTTAGGATATCATTCTGGGGGGGGGGGGGGACTACCTGAGGAT
CAAAAACGGAGATCAGAAAGAATATTGGAGTACAAAGGTATATTGGAAGA
ATGAAACTCAAGGGAACCTCTAAGTGGGAAAACACAAAAAAAGGAGCTCC
CCATGGAAAAATTCTAAGGGACAAAAGCTACCGCCAACCTGGGAAAGTCA
ACAAATATTGTCAAAC

>Sequence 4690

ACTCCACCGAGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGACATGAAGGAAA
GAACTATAACAAGGATGTGAATAACTTCTAAACTGGTCAGCCTTGGACAA
AAGGAAATCTGGAAATCTCGACTTGGCCTGAGAGAAACCTATCCTGGCCC
TTAAAGTGCCAATTAAGGCTGAGTTGAAAAGGAGCTGGGCATCATCAAAC
TGCAAACAAACTTAGCTTAGGCACCCACAGTGTGATGATGTGTTTATTTC
CATGAAGGAGCAGTCTATGGAGAAGTGCAGGAACTTTCAAAGTTGCATGG
GCAGAGCTGCTTCTTATATGACAGAATTGGCAGCTGCCTGTCACTTCACA
GTGGGTCACATGAATATGAAGCAGAGAACTGGCTGTGTGCGTCAGCAGGG
GAGCTTAAGACTGCAGATTCTGGGGAATCAGCACTCACTGTGACACATGT
GATCCTCTGTCTCCTCAGACAACTGAAGGATGATGAGAAGGGGATCTCTG
GAGCCTTGACCTTCTGGGCCCCGAATTTCTAGCTAGAAAACCTCTTTTCA
AGACAAAAACATGCCAAAGTACCT

>Sequence 4691

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTAGGAANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTATTTTTTTTAGTTTATTTATGTTTTTTAGAAAAAAAATTTGGGGT
TTTTTAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTAGGGGGAAAAAAAAAAAATTA
GAGGTCAAAAAAAAAATGGGGGGGGGTTTTTTTAAAAATTTTTTTTAAAA
ACCTTAAAAAGGAAAAAGGGCCCCCAAAAACTTTGGAAAAAGGGGGGAAA
AAAAAGGGTTTTCTTGGGGGGGGAAAAAAAACCCAAAACCAAAAAACATA
AAAATATATTGGGGGGGAGGGGTTCAAAAAAAAATCGTATTTTTTTTTCC
CTGGGAGAGAGTGAGAAAAAATTTTTGGGGGGGATTTTTATATAAAGAAT
ACACAGGGGGACCAAAAAAAGGGGTTAAATGGGGGGGTTTGTGAACAAAA
AGTGGAAAAATTTTTTTTTTGGGGGAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTGGGG
GAATTTTAAGAAAGGGGAATCTTTTTTGGGGGTAAAAAATAAAAAGGAGG
ATAAGTGTTTAAAAAAAAAACTTGAAAAAAGGTATAAAAAAGGG

>Sequence 4692

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGTCTTTCAACC
AGGCTGCAGTGCAGTGGTGGAGTCAGAGCTCACTGCAGCCTTGATCTACA
GGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGGCTCTTCAGTAGCCAGGGCTACAG
GCACCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTTAAAAATTTTTAGTAAAAAGG
AGGTCAGACTGGTCTAGAATTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCCCGCTTTGG

Table 3



GTTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCCATA
CATAGGAGTTTTATAACAAGCATTTTGACAAAATATGTTGATAAGGTTTG
GATGTCCCCTCCAAGTCTCATGTTGAAATGTGAACTCCAGTGTTAGAGGT
GAGCCTGGTGGGAGGTGTTTGGATCATGGGGGCAGATCCCTCATGGATGG
CTTAGCACCATCCACTTGGGGATGAATGAGTTTTTGCTGAGTTGACAAGA
TCCAATTGTTTTAAAAGTGTGTGGCACCCCCAGTCTCTTGCACCTGCTCT
AACTATGTGACGGGTCTGCCCCCACTTTCGCTTTCACCGGGAGTAAAGGG
TTCCTGAATCCCTCCCAAAAACCAAGCCAAAGCCAACGCCGTGCTTGTCC
TGCCCGGGCGGCCT
>Sequence 4693
CCGGGCAGGTACCTGNGATAAAAAGTGCAGTTCTTCTGTTTATATTTGGG
TCTGGCATCTGTGAGAGTGCCCTGGGGACTCAAGATATAGACTGGCAGAA
ACAGCTGCCTGTTACAGGTTAAAAAATTGTGCCTCCCTCACAAGATATGC
TGAAGTCCTAACCCCCAGTTCCTTAGAATGTGACCTTATGTGGAAATAGA
GGTTTTGCAGATTTAATCAAGTTAAGATGAGGTCATTAGGGTGAGCCTAA
TAAAATGACTGGTGTCCTTACACAAAGGAGAAATTTGGACATAGACACAC
ACAGAGGGAAGATGATATGGAAACACAGAGGGAGAACTCCATGTGAAGAC
AGGCAGAGGTTGGACTGATGCAACTGCAAGCAATGGAACATTCAATTGCT
GGACAGCACCAGAAGCTAGAAGAGCCAAGGACAGATTTTATCCACAGTCT
CGGATGGAGCAAGGCCTTGCTGATACCTTGATTTCAGACTTTGATCCTCC
AGAACTATGAGACGATGAATTTCTGTTGTTTCTAAGCCACACATTTTGTG
GTACCT
>Sequence 4694
TGGGCGCCGAGGTACTTTATTTTTTTATTTAGTCATTTATGATTAACCAT
AATCAATTCTGATCATGACCAATTTACCCTTGAGACTAGTAACTGCAGGT
GCTCACAAAAAAATATGCAGCTGTCCTTCCTGCCTTAGGGGATCATTCAT
GAAAGTAATTTCTCACCTGACCAAAATGATCGCTTAACATTTATTGCATC
ATTGCCCCTGTCTCTGTATACTACTCTACCGAAGTTTTAATTTGTCACTA
GTTTAAAGGGCCAAATGATCTGTTTTCTTTCAAATATTAGAGACGCCAAA
CCAAGCCATCTGCCACATTTCTTGAGAATTCCCTTCTCAAAAAATGACTT
AAAGATCTGACAACTGTTTTTCTTATATTAATGTCCTATTTGAATTGCTG
CTTCTACATGAATTTAATAAAGAAGCCCGGGCTTCAATCTTATCTTTATT
CAATGTGAACATTTTTACACCAACGTAGCTTTATATTAACTCTGCCCACT
TGCGATACGGCTCCTGTAACTTAGATGTGATCCCTCCCGGTTATCTCGGT
GAAATCTCGTTACTCAAACTTTCATAAGGATCCCTAATGACCTTACTAAG
TGGGGTGACACTGTACCCCTTCCTATTATGTATCTTCTCTAGTGTATAAG
CAAATTATCGCCTCTTTGCAAAGATAACGATTGTAAAATATCTATGATTT
AGTGGTATCGAAAACTCGTGGACACTCATCACTATCTGCAAATTTATCTC
TAACTTACCTGAGCTTATATATTACAGTTTATTATTCTACAGTTATTATT
ACTATATCTCACTATTCTTCTAATGATACATATTTATGTCTCACCTCCCC
AGTTACATAGACTTATACATCAAGTTGCACG
>Sequence 4695
GCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAGAAACAGG
GTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGGCCTCGTGATCCG
CCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCGTGC
CTGGCCGCTGCTTGGTTTTAAATGAATCTTGGATACAGGTGGCCAGACTA
AATGGTCTCTCAACTTGTCTTCAAGTTTAGGATTTTAATTTTTGATATTT
TTCACTTCTCTCTGGAAATTTGTTCAATTCTCAATTGTTGGGGGAGTGCG
CAGCTGCTTCATTATGAGTTTACTGGCTGA
>Sequence 4696
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTGGGATTTTTAGTAGAGA
CGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGT
GATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGCATGGGCCA
CTGCGCCCAGCCTCTTTACTGTTCATTCAGTGGGGCTTGGGGATGGAGCA
AACAAAAACAAAAACTGCATGTGTTCAGGCTGCCACTTTTACCTGGATGC
CTACACTCCCCATGTGACAGATTAGTCCCAAATCCCATTTGGTCCCTCCC

Table 3



CAGTAGTTCAGCCTCTAGTCCTTCAACTTCATCTCATAAGAGCTCTCCTG
CTCCTGGTCCTTCATTTGCCAAGGTTCTCATAACCACACAGGTGCTCCAG
ACATGGCCAGACCAGCCAGGGCATGAACAGGAGGTAATCCACAGGGCAGG
GGACCATGCTGCTACAAATGGGCTAGCAGTATTCAGTAAATGTTCACTCC
GTGCTAGGCACTGTGGGAAATGGTCAAGGATTCCCCGAGCCCAACTTTTA
ACCCCTTTTGGGAAAAGAAAACACCCTCGTGTGAAAAAGGTAGATGCCCA
ATTAGGGTTTTTTCCAAGGAGGATTCCCTTGCCAAAAGGAGCAATTGGGA
GGGAACCGAACATTATAAATGGTGCCAAACCATGTCACAGGCATTTACTT
TTAAAAAGCAGCGTTTAAAAATGGGGGTGGCTATTGAACACAGGCGGAAA
CCGAAAGAAAGACCCCGCGTCCTT
>Sequence 4697
AGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGAGAGGGAACCCC
ACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGGCAG
TGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTC
ACGTAGCCCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATATGC
AAATGCAGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGT
CCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCAAGAAGTCCACAGGAATCGCC
ATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTTGGATATCGGGTAA
CTGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAAACTTTTCCAGACGTG
CTTTAAAAAACAAAAACTTCCTAAGGACCCCTTTTCCTCTCTATCTGCCT
AAAATAATTTATCAATAACTCCTACAACATTCCCCCCTGTGGAGATGCCG
CACTAACTGCTGTTAGAGGTTTGGGCGACGATGTCTTCTGGCTACTTCCT
GCTGGAAAGGGGCGTCGAATGGGGAACAGCAGCTAGGGCTCCTCCTGGGG
TTGATCTAAGGGTCCTCGGAAGACTGACGTGTCCATGGTGTGTTCAGTTT
ATAGCACCATTTGGAGTTTGATTGCTGTGAGTTGGGTGATCCTCTCCTCT
TGAGGTCCCAAGATAAACTCATAGCTTTCAGACAGATAATTTCCAAATTC
TAAAGAACCAGGCGAGAT
>Sequence 4698
CCGGGCAGGTACTCTTTTACATTCCCACCAGCAGTGTATGAGAGTTCCAG
ATGTTCCTTTCTCTTTAGTTCTTGGTATTGTCAGTCTTTTTAAATTTAGC
CATTGATTAGATGTGTATTTGTATCTCATTATGATTTTAATTTGTGTTTT
ACTGATGGATGATGTTGAGTATCTTTTCATGGGCTTATTGACCAAAAATG
AGTGAGACTCCATCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAATGTGCG
CGGGGCTCTTCCTGCTCTCCATCATGGCGCAGGATCAAGGTGAAAAGGAG
AACCCCATGCGGGAACTTCGCATCCGCAAACTCTGTCTCAACATCTGTGT
TGGGGAGAGTGGAGACAGGCTGCCCCGAGCAGCCAAGGTGTTGGAACAGC
TTACAGGGCAGACCCCTGTGTG
>Sequence 4699
CCGGGCAGGTACACTTTGAAGACTTTCTCAATGGCATTAACATAGGCAGC
TGTTCTCAGGTCCAATCCCAGGTTATACTTCATGGCTGTGCGCATAATTT
GCCTGGCAGAACGCTCCATTGTGTATGCCAAGCCAGAGTGCACGATGTCT
TTCTCAGATGCACCCGATATCCTGTCTTGGAACTCTGCCGTGGGTACCCA
GGGGTCTGAAAATCTCTCATTTAGTAGTCGATAGCAAAATTGTTCATCAG
CATTCCTTAATATGATCTTGCTATAATTAGATTTTTCTCCATTAGAGTTC
ATACAGTTTTATTTGATTTTATTAGCAATCTCTTTCAGAAGACCCTN
>Sequence 4700
AGGTACGCGGGGATTCTGGGGTTCGTTTAGAGGTTTGAATTTTCTCGGAG
AAAGACAGGCCGGCCACGAGGAAAACAGAAACAAGCCGCAGCAACATCTA
AGCCCTTGAAAGGATCCTGAGAGAGGGGGGGAAAGGGAAAACAGCAGCCTC
CAGCCCATCCACTTGTGTCTTCTGCCCCTTCCCACCTATCTTGTCCACCC
CACCATCCAACGCTGCTTGGGACTGGAAATCTGTGGCCGAAGGACCGGGA
CGTACATAACCTTTAAACTTAATCTAACCACCTCTTCCTTTTCCAAACCG
ACCCAAAGTTCACTCATTCCAGGGGATTACTGTTTTTGCAATGGCACTCA
GGAGACTTTATTTCTGCCGACCGCCCCTTCCCTAAAATGGGGTTTGGTGT
GGAGGGGAAAATTGATTTCTGTTTTAAATTTT
>Sequence 4701

Table 3



CCGGGCAGGTACCAGCAGGGGGATGTGTTTCTGGGGAATTGTGGCTCTGG
AAGCTTCACGGTTTCCCAGAATGTGGAAAATATATCTGTGCAGGATAGAA
ATCCTGCCCAGAGGCTGTTTCTGTCTCATTTGAGCTCTCCTTCATGTGGC
AGAGCTGGCTGTGGCGTTTAGGAGCCTACATTTTAGAAAAGCTTACCTCA
AAGTTCTGCATTGAGCCTGAGACTGGAAAGGAGATACAATAAAACAGCTG
ACAGGAGCTTTGGTAGTCACACATGCCTGATGGGGTGCACAGGGCCACAG
TCTCTGAAAGGCAATTTGGCATTGTCTGTCCACAATATACTTTTATCCAT
TGGTCCAGCAATCCTACTCTAGGAATTTTTCCTACATATAAACCTGTATG
CATACAAAATGATAGACA
>Sequence 4702
AGGTACCGGGATGTGATGTTGGAGAACTACAGCAACCTTGTGTCAGTGGG
GTATCAAGCCGGCAAACCTGATGCCTTCACCAAGTTGGAACAAGGAGAAC
CACTATGGACACTAGAAGATGAAATCCACAGTCCAGCCCACCCAGAAATT
GAGAAAGCTGATGATCATCTGCAGCAGCCCTTGCAAAACCAAAAAATACT
GAAGAGGACGGGACAACGCTATGAACACGGAAGAACTTTGAAATCATATT
TAGGTTTAACCAACCAGAGCAGAAGATACAACAGAAAGGAGCCTGCTGAG
TTTAATGGAGATGGAGCTTTTCTCCATGATAATCATGAACAAATGCCTAC
GGAAATTGAATTCCCTGAAAGTAGAAAACCCATCAGCACCAAGTCACAAT
TCCTTAAACATCAG
>Sequence 4703
AGGTACGCGGGGATGCAGTAATCAGAAAGCTATTCTGATAGTCTGACTGC
TCTGCCGATACAGGTTATATTACTCTCACACAATATGTTATCACGTAAGG
GCTGGGGAGGACATACATACTTAAGTGGGTAAACTGAGGTTAGGGACATA
GGGAGCTTGACTGTGATTCCAAGTATGTGGTAAGCTCACAACCCCCAAGA
TTATCTTATGCTCTAAACGGTCTTGTCATGCGCTTTTCAAGAGTCACATT
AGAATCTGCCTACTAAGACCATATCTAGTGGCTGGGCTGATTTTTAATGG
AGCACTTCCCCTTGCATGTTTTGACACTATATATCCAATTCTTAAGATTC
TTTGTCTTTCAAAACTTCATGTGCTGTATTGAAACTTTTCATTTTCTCAG
ATTAAAGGAGGTCTTTTAACAATTAGCATACTTGCTTGGGC
>Sequence 4704
CCGGGCAGGTACAGTTGTTCCCCAGTATCCACAAGGGATTGGTTCCAAGA
CCCACCTGGCAGATATCAAAATCTGCAGATGCTCAAGTCCCTGATATAAA
ATTTGCATATAACCTACCTACATATTCCTGTATACTTTTAAAATAAATCT
CTAGATCAACTTATAGTGGTCTAATACAAATGTAAATGCTTATGCAAAAT
ACCTTATAACTTATAATTTTAGAAATTTTGTATTTATTTTTTAATCGGTT
ATAGTTACTTATTTAGGTCTGATTTGAAATCTGAAGAATAGTTGGATACC
CCACAGATTAAGTAAGTGACTTGTCTGTTATTGTGTTATATTTAAAAACA
TTTTATGTTGTAATAACACTTAAAATATATTGCTATATAATATACATTTT
TTAAAAAATGTCACATGTTCCCCTTTTTTACTGAATACTTTTAAATGTTA
ATTATCTGATTAAAAATTTGACCTTTAATATTTTACATTTGTAAATTTAC
TACGC
>Sequence 4705
CCGGGCAGGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTG
TCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGT
AGTAAAGCATTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAAT
AGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATA
GAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTA
TAACACTCCCCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTT
TAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACATCTTACT
GGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAA
TAAAAATAAAACATGGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGG
>Sequence 4706
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT

Table 3



TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATA
CAATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTTCATTGCCTTTTGCA
GATTTACTCATTACTACCTAACAAGGAAAGAAGGTTTTT
>Sequence 4707
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCATA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCAC
ATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGAA
GTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGC
CACCATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTT
>Sequence 4708
AGGTACTTTAAATCATCTCTTGATTACTTTATAATACCTAATACAACGTA
AATGTTATGCAAATCATTGGTATACTGTATTGTTTGGAGAATAATGACAA
GAAAAAAAATCTCTGTATGTTCAATACAGATGCTTTTTTCTTCTTGAATA
TTTCCTATCCACAGTTGGTTGAATCCATGGGTGCAGAACCCACAGATACA
GAGGGAGAACTGTAAGGAGATTTGAGAAGTTTCTTCAAAAAGTTCCTTCA
GAAAGTGACACTTGAGCTGGGGTTTAAAGTATAAGATAATGTCAAAGAAG
GGAGGGAAGAGGATTTATTTAAAAACCAGAAAAAACAAAGGAAATGTAGA
CATGCATGAAGGTGTGGTGGGTTTTGCTGTGGCACATAAAACTTATTCCC
CAAATTATTGGAGCTTATACATGATAAATGCTTCG
>Sequence 4709
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTATTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGGT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTATTTTTTAAATT
CAATAATTCTGGAATTGATAAAATTTAAGGCATTTTCATTGCCTTTTGCA
GATTTACTCATAACTACCTAACACGGAAAGAA
>Sequence 4710
AGGTACGCGGGGGCTCAAAGATTGATTCAAAAGTGTAAGACAGGCCAGTG
GATTTTAATGTATTAACAATATAAGAGTGCATTAAGTTTTCGGAGTCTAC
ATTGCCTTTAAGAAACTATGACTTGTAGTAAGCCGGGCGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACAAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAAGTCCGTCTCTACTAA
AATTACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGATCCCTTGTAGTCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTT
GCAGTGAGTCGAGATCGTGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGACAGAACGA
GACTTCATTTTCTAACAAAAAATTAAATAAAAAATTCT
>Sequence 4711
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTT
TTAAATTGAGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACTCC
TGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATA
AGCCATCGTGCCCGGCCCTTTTGGAAATTTTGTATTACTGACCCATACTC
TGCTCCTTGGCTATAAATTCCCACTTGCTTATGCTGATATTTGGAGTTAA
GTCCATTCACCCTCTACCACTGCAAAATCCCATTACATTTGTCTATATAC
CTGTCATAATGGCCCTGAATAAAGTCTTCCTTACTGGGCTTTAACAATTC
TCATTGAATAATTTTTTTAAACATGTATAGCTTAATTAAGGAGGTGAGAT
TCCAACGCCTTTGCCATATTTTGAATAGAGGTAAGTCA
>Sequence 4712

Table 3



CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTC
ACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGGAGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGCGTAGCTGAGATTA
CAGGCACATGCCACCATGACCAGCTAATTTCTGTATTTTTAGTAGAGACG
GGGTTTCACCACGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAGCTTCTGACCTCAGGTGA
TCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATA
GCACCCGGCCAGAATATTTTCATCTGGCTTCGCAGTAAACTGTCATAATC
AGAGCTGTGATGTCAAGTTCACAGTCTCACAGTCATTTTCCCAGAGGTCT
CCAAATCAAACACTTATGATAAATTCCCTCCATGCACATGCC
>Sequence 4713
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACCGGGAAAAATGTAATTT
ATTTCATGCAAAGCTACATTTTTTCCTATTTTTTAACAGCTAATCAAATA
AACTTTTCAAAAAATTCATTCCATCCCAATAGGTTAAAATTCTACAAGGG
AACTGCAGGTCAATCATTTTTTTAAAACCAAACTGGGCGAACCCTTTGCA
TAAATAAGGCCAAAGTTACTAATTTGCTTAAAGGGAGCACTTTGCAGTTT
TTTCCAAGAACCTGCCCGGGGGGGCGTTTTAA
>Sequence 4714
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTGATAATT
AATATCTGGCAGAAGTTTCACATGATCACTTTACTCTACCCATTTCCTGG
AAATGTCCCCAGTTTCCAGCTTCTTAATGCTGTTTACTCCTGTGCGTTCT
CAATCTCTCTCCCAGGAGGTAGAATCTAGTATAATCTAGGCACTGACCAC
TTCTAAAAATTATAAATTACCTCTTAGTTTTTACATTTTGTCCTATATTT
ATGACTGCAGTCTTTTTCAGAAGGTTTATTCTTCAAGGGACAGGAACCCT
GGTTCTCGGGGAGAGTTTACTTTAGAAGCGTGAGGCACTTTGGAGTCTCC
TTTTTGGATTTGACCGATCTTTTGGTTTGAAATTTTTATACTTACTATCC
TGATTTGTGGTCCTCTTATTTTTCGTAATCTATTTTTTTTTC
>Sequence 4715
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGC
TTTGTTGCCCTGGCTGGTCGCGAATTCCCGGACTCAAGCAACCTTTCTGC
CTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCCACTGTGCCTGTC
CAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGG
AATGCTGTATTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATA
CAGCTTTAGGTAGGCTCTTGATCTAGTTTTGCTATAGGCAGGGTAGATCT
CAGTATTTCATATTTTACTTGTGGCAGAGACAGTGTTAACCTTTCTTTCA
TGGATAGCGGACTCATTGAGACCGATTTTAACTAAAAGCTTTGAAGATTT
ATACCTGAACTCCAAACTGAATCAAGAA
>Sequence 4716
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTCACTTCTTGCCCAG
GCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAG
ATTCAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGT
GTATGTCATCATGCCCAGCTAATTTTTGTGCTTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCACCATATTGGTCAGGCTGGTCTCGAATTCCCGACCTCAGGTGATCCAC
CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACTAGGCC
CGACCCAATTCTTTAAACCAGAATAAAATAATGATTTAAAGAAAGTTAAA
TATGGAGGAAACAGGGGAGCTTTAGCACCTTTGAGTAGTGAAAAGATTGT
AGATTTTAGAGACAGAAAAACATGAGTTCAAATTG
>Sequence 4717
CCGGGCAGGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACATGGCCAGG
TAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATT
CTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCG
CAAAGAGGAACATGAAGAATAACACCATCGATCAGCATTCCTCTGCAGCA
TTATAATCTTTGGGTTCCTAAAGTTTCTGCTTACCAGTAAAAATTGTTGG
ATCAATTCTTAAAAGTTGAAAAATAATGTAATTTCCAAGACAGAAAAATT
GACTTCGTTTCAGAAATACAAAAAGAGTCTTTTTATTTAGGAAAGAATTG
GTAGCCCGAAAATTACAAATTTCCTTGCTTAATGAAGTTAAAAAAAAGGC

Table 3



CCCCAAGCGGTGTTCCCATCAACATTTTCCACAAGGTTCAAATAAAAAAT
AAATTTCACCCCCATTTTTACGTTACCCCTTGGGCCCGCTTCTAAAAACC
>Sequence 4718
CCGGGCAGGTACTGGCTCCTCATCTCACTCGGGCTTATGCCAAAGATGTA
AAATTTGGTGCAGATGCCCGAGCCTTAATGCTTCAAGGTGTAGACCTTTT
AGCCGATGCTGTGGCCGTTACAATGGGGCCAAAGGGAAGAACAGTGATTA
TTGAGCAGAGTTGGGGAAGTCCCAAAGTAACAAAAGATGGTGTGACTGTT
GCAAAGCCAATTGACTTAAAAGATAAATACAAAAACATTGGAGCTAAACT
TGTTCAAGATGTTGCCAATAACACAAATGAAGAAGCTGGGGATGGCACTA
CCACTGCTACTGTACCTCGGCCGCGCTCTCTTCCAGGACATCAAGAAGCC
AGCTGAAGATGAGTGGGGTAAAACCCCAGACGCCATGAAAGCTGCCATGG
CCCTGGAGAAAAAGCTGAACCAGGCCCT
>Sequence 4719
CCGGGCAGGTACGGTGTGGCATTGCCCACCTAAAGCCCCAGCTACTGAGG
AGACTGATACAGAAGGATTGCTTGAACTCATAAGGCTGAACCTGCAGTGA
GCTGTGATCATGGCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGTAAAAGTGAGATCCT
GTTCCAAAAAAAATTATATTACAAAGGACTCATATATAATTAATTTTTGT
ATAAATTTCTTCTAAAGGAAATTAATTCAAAGAATCTCAAAAATTTTTCA
ACTGTATATTTAAAAGTCCTTGTAAGGTTTTCCATTTTCATTACGGTTGA
TTAATAAGAACCATGGGTTAGTAAAAAATATTCATTTGGAAATAAAAGGT
AAGAAACATGCCCACAAATTGTCTTAAATTTTGAAAATATTTTTTGAACC
CAACTTCACAATGGATCTTTTTTTGTTACCCTCTGCAACCTTGCATTGCA
AATAGATATAGGGGTTATTCAATAGGGGCTTGGTTTTTTTTCAAAATTTT
AGGGTTTAACCCTAAAAG
>Sequence 4720
AGGTACAGTTTTTCTTTGTAATTAATATTCTATTAAACCACCACATCACA
CGGATTCCTTTTTGAGGAAGGACTTGTTGCTCAGTTTTGGTCAGTGCAGT
CAGCAGATAGCTTCCAGCACTTTCTGCATGACTCATATCACCCAAGGTCA
CACCCTTCCTGGTGCAGCTTGCACACAATGCCTGAGTGAGATGGGGTGGA
ACTGCCCACTTCAGAGCTCCCTGCCGGTTGCTGAAGCCAGGACTACATTT
CAGTGAGATTGCTCCCTTAGCCCAATTATACCTCTTCCCCCTTCCTTTCA
CATATGCTGGTCCCTAGTAAATACATTGCACCCCAAACTCTGTCTTAGCA
TCTGATTCCAGAGAACCCAACCTGAGTCATTTCTTATTGGGAGACATTTT
GAAACCCTGTGAATAATCTGTTTGTTATTA
>Sequence 4721
AGGTACATGACTCTCAGTGTCTGTGGAAACATGATTGAAGACATTATAAG
CGAGTGCGTGTGACCTATAAGGAAAGTCTCATTGGTAGAAGAGACATGCA
TGGTAGAAAGGATGATGCACAAAAGCAGCCTGTTAAAAATCAGCTTGGAT
TAAACCCGCAGTCACATCTACCAGAACTGCAGCTATTTCAAGCTGAAGGG
AAAATATATAAATATGATCACATGGAAAAATCTGTCAACAGTAGTTCCTT
AGTTTCCCCACCCCAACGTATTTCTTCTACTGTCAAAACCCACATTTCTC
ATACATATGAATGTAATTTTGTGGATTCATTATTCACACAAAAAGAGAAA
GCAAATATTGGGACAGAACACTACAAATGTAATGAGCGTGGCAAGGCCTT
TCATCAAGGCTTACATTTTACTATACATCAN
>Sequence 4722
AGGTACCACCATGCCTGGTTTATTGTTTTATTTTTTTGGCAGAGATGGGT
CTCACTGTGTTGCCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGGCCTTAAGCGATCCT
CCCATCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACCTGAGCCACCACAC
CTGGGCAACAGAGTGAAACCTGTCCCTGTTTTCCTGCTCTTACTCTCACC
TCTGAGGCCTCCTCTGCCTGGAAGAGATTACAGGGAAATTCCAGGCAGCC
CTTGTCAATTGGTTTTATGAATTCTTTACCTGTTCCTTTTAAAGACAAGG
AAACTGAGGCCCAAAGTTCTAAGTTGTTTGGCAAATGGAAGTTCCTACCC
TTAGCTCCTGCAAGGACCTGGGGGACCCCCAGGTCCAGCAGCCACATGAT
TTTGCAGCAAACAGGGGCCTAAAGCCCTT
>Sequence 4723
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATATCAGAAG

Table 3



TTAGGTATCTTACTCAGATTCATTGTTAAATATTGTCCCTTGAAGACCAC
ACATTCTGTATGTCACTCCTGGCTACAGTAACTCAGTTGGTTTGCATCCT
TAGGGAGGTGCTGTGTCTGAAGTGAAAATGTGATGACCCATCCGTGGAGG
ACTGTCACTGCCTTGGCATCTGACAAACACCGGCCTGTCATTTGGGGCAT
GGATTTTCTTTCGACTTTTTATACTTATTCATGTCAATATACATGGTTTC
TAAATGTCCGCATAATAAAAGTTTTGGAACAAATTGTATTTGGGCTGAAT
TATTTACTACCATTTTTGATTTACAGAAACCATTTTTTTTATACAGTTCA
AGCCTACTTTTTACTTGCTATTTTTAAAAGC
>Sequence 4724
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACATACAAG
ATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCT
CTAACAAAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAA
TCCAAATCAGGGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTG
TGCCTTAAGAGACTACAGAGTCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAG
AGTTGTCACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGT
TAATTTCCATTTATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTG
CCATTTTGTCTTATTGTTTTCTTTGACATAACTAGGATCCATTATTTCCC
CTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTA
>Sequence 4725
AGGTACCAATATGCATTCATCAATGTGCACATCAGAGAACAAAACACCCA
GTGCAGTGTGCCAGATCCCAGTTGAGTCATGATAGGCTGGGCACGGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATTACCC
AAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
TACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGTGGGCACCTGTAAT
CCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGC
GGAGGTTGGAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTCCGGCCTGGGCAAA
AAGAGCAAAACTAAATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGAAAAGAGTC
ATGACGAGGCCAGGCATGACAGTGGCTCAC
>Sequence 4726
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCTCAGCTTCCAGCCAAAATGGCGGAGAACA
GCGAGAGTCTGGGCACCGTCCCCGAGCACGAGCGGATCTTGCAGGAGATC
GAGAGCACCGACACCGCCTGTGTGGGGCCCACCCTCCGGTCTGTGTATGA
TGACCAACCAAATGCGCACAAGAAGTTTATGGAAAAGTTAGATGCTTGTA
TCCGTAATCATGACAAGGAAATTGAAAAGATGTGTAATTTTCATCATCAG
GGTTTTGTAGATGCTATTACAGAACTCCTTAAAGTAAGGACTGATGCAAA
AAAACTGAAGGTGCAAGTTACTGATACCAACCGAAGGTTTCAAGATGCTG
GAAAAGAGGTGATAGTCCACACAGAAGATATCATTCGATGTAGAATTCAG
CAGAGAAATATTACAACTGTAGTAGAAAAATTGCAGTTATGCCTTCCTGT
GCTAGAAATGTACCT
>Sequence 4727
AGGTACACATATCCTCTGTGGGAAAAACTGCTCTCAGAGTGTGCACTCTC
CCCACAAGCCAGCGCTCAAACTGGAAAAAGTATCTCAATGTCCTGAATGT
GGGAAAACCTTTAGCCGAAGTTCTTATCTTGTTCGGCATCAAAGAATCCA
CACAGGCGAGAAGCCTCACAAGTGCAGTGAGTGCGGGAAGGGCTTTAGTG
AGCGCTCCAACCTCACTGCCCACCTACGAACTCACACAGGGGAGAGGCCC
TATCAGTGTGGGCAATGTGGGAAAAGCTTCAACCAGAGTTCCAGCCTCAT
TGTCCACCAGAGGACCCATACTGGGGAAAAGCCTTACCAGTGCATTGTCT
GTGGAAAGAGATTCAACAACAGTTCCCAGTTCAGTGCTCACCGGCGCATC
CACACTGGGGAGAGCCCATACAAGTGTGCAGTGTGTGGGAAAATCTTCAA
CAATAGCTCCCACTTCAGTGCCCACCGAAAAACCCACACTGGTGAAAAGC
CTTACAGGTGTTCTCACTGTGAGAGAGGCTTCACTAAGAACTCTGCCCTC
ACCCGTCATCAGACAGTACCTGCCC
>Sequence 4728
CCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACAAC
CGGGCCTTAATTTTTTAAAATTGTTGACTTAACCCTTTGCAATGGGGACT

Table 3



TCCACCTTAACTCCTGGCTTAAATCTGGGGGGAGGAATTTTTTTAACAAT
TTTAAAAGGGCTGGGCCAATCAAAGAGTCCCTTGGGAATTTTCATTTGGA
AACCAACCCCCCTTTTAAAACCTTCCCCACAAGGGGTTTTTTTTGTGGGG
ATTTTTAAAGTTTTGGGGGGCCTTTAAACCGGGCCTTTTTCTTTGAAATT
TTTTTTTTTTGCCCCCTTTTATAAGGCAACACCCCCTTTTTCAAGGGTT
TTACCTTGCGGCTTTTTAGGGGGATTCCAATACGGGGAATTGCCCCCCCC
GGCTCCCCGGGTGTTTTTCCCGGTTTCTTAAAAACCTCTGTTTTTGCCCC
CGGGTTTTTCAACACAATTGTTTCTTTGGAAAAGCCAACCAGGGGTATAT
AAGGACAAGACCCTTCGGAACAATAATTTTAAGCCCTTTAAACACGGTTT
TTTTTAAAAAGCCCCCAGTTTTCTTGGCCGTTTTAAAAAAATTGGTCCCC
CGGGCTCTCGGAATTCTTATATAGGCTTTATGATCCCGGAACCCTGAGGG
GGGGCCCCGGCCCCCATTTTTGTTCCTTTTAGGAGGGGAAATTTCCCCCC
TGGCGATAATATGGAAAAAGTTTTTCCTGGGAAAATTGTTACCCTCAAAT
TCCAACATATTGGT
>Sequence 4729
CCGGGCAGGTACTCTGCACTTTTTTTTGTATGATGCTTGAAACTAAAGAC
TTAACTGTTTTTTTCCGTATCTCCTCAGCCCCATGTTTTAGACTATTTTA
CCCCAAAATTGTATTTATTAATTTGGCTATCCCATTTGAAAAAACAAATT
GATCTTAGCATGGTGGCTAGCTTGAGGCAGTCTTTACTGAGCCAGTATAA
TTTTAGCTAACACAGTTGTGTCTCATGTGAAAGTATGATTTTCTTTAGGT
TTTTTTTTTAATTGAAAGTAACTCGTGAATTCTCTTTATTATCTATTCTA
AGGGCTTGAGGATATCATGTTATCCCTGGATGAGATATCCTTCCCAGGCC
TAACATTCTGATTTAACAACACTTTCACTAAAGCCTTTGGCCCCACCTTG
GCTCCTGTGCATTAATATATTGAGCTATATGATTAAAATTGAACTATTTT
ATCCTACATGGAAAGTATCAGATGGAAGATCGTTCAGGTCATAATTCAAC
TTGTGCGCCTTAGAAAACATCTGGATTTGAAAATCAAATTGGCCAGGCAC
CATGGCTCATGTCTGTACATCCCAGCACCTTGTGGGGCCAAAGTGCGCAA
ATTGCTTGAGCTTAGAAGTTCAAGAACAGACTGGGCGGGCAACATGGTAG
AATCCCGTCTTTGCAAAAATCCCATGATTTGCCCCATGTGGTGGTGTGCA
CCTGTAACCCCAGTTCTTAGAAACCTGAGATGGGAGATACCTGAGCCCAG
AAGTGAGGCTTCAGTGAGCCTGGTAATACCCTGCCTTACACCGGGGGATG
TGAGACCCGTTTTAA
>Sequence 4730
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAGACGAGGTCTTGCTCTGTTGT
CCAGGCCTGGACAACACAGCATGTGCAGTGGTGTGAACATGGCTCACTGC
AGCCTCGACTTCCCAGGCTGAAGTGATCCTCCCGTCTCAGCTTGAGAGTA
GCTGGAACCACAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAGTTTTTAAACTTCT
TGTAGAGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGG
GCTCAAACGATCCTCCTGCCTTGGCCTATCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACTGTGCTACACCAAATGTTGACAAGGCTGTGTGCAACCTGAA
TTGTCATACATTTGTGGTGAAAGGATAAAATGATACAATCACTTTGAAAA
AAGGTCTTAACCAGTGTCTTACGAAACTAAACATAGACCTACACTAGGAC
CCAGCAATTTCACTCCCAGGTATTTATCCAAGAGAAATGAAAGCATTTGT
CAACAAAGAAACAACTTGTACCTTCCCG
>Sequence 4731
CGGGCAGGTACAAAAATATAAATTGGATCTAGAAGAAAGGGCAATTCAGG
CAATAGAAAAATTAGTAGAAATCCCTTTAAAGGTTAGTTTGTAAAATCAG
GTAAGTTTATTTATAATTTGCTTTCATTTATTTCACTGCAAATTATATTT
TGGATATATATATATATATTGTGCTTCCTCTGCCTGTCTTACAGCAATTT
GCCTTGCAGAGTTCTAGGAAAAAGGTGGCATGTGTTTTTACTTTCAAATA
TTTAAATTTCCATCATTCTAACAAAATCAATTTTTCAGAGTAATGATTCT
CACTGTGGAGTCATTTGATTATTAAGACCCGTTGGCATAAGATTACATCC
TCTGACTATAAAAACCCTGGAAGAAAACCTAGGAAATATTCGTCTGGACT
TTGCACTTGGCAATGAATTTATGGGCGCTTTGGAATCCTGCAGATATAAT
AATGATAATTAAACAAAACACTCAGAGAAACTGCCAACCCTAGGATGAAG
TATATTGTTACTGTGCTTTGGGATTAAAATAAGTAACTACAGTTTATAGA

Table 3



ACTTTTATACTGATACACAGACACTAAAAAGGGAAAGGGTTTAAAATAAA
AGCTCTGCCGTGCAATCAAAAATCTTAGCCACTCCATTCTGGTAGGGCCT
GAGGAACTTCCTGGAAAGAGAGGTTATTGAGTCTGTACTTTTCAGTAAAC
ACTGATTCACTTTCAGTCACTATCCATAAGTTTTTATTTCCAAATACGTG
AAATCTTATGAAGTGGATGACCGGGCCACCTTCACCACTGGCCTTTAAAA
CCATGGACCACACAGCCCT
>Sequence 4732
CCGGGCAGGTACTTTGGTAGAGGAACTGCTGTAAAATCTTTGTTAGATAA
TTCCAACATCTCTGTCATCTTGACTTTGGCATCTATTAATTGTCTTTTTT
TTCTTTCAAATTGAGATGTTTCTGGATCTTGGCATAATGAGTGATTTTCT
ATTAAAACCTGGACATTTTGGATATTATGAGAGTCTGGATATTACTTTGA
CTTTCTGTTTTAGCTGGCTTTCTCTGACACTGCTCTAAAAGAGGCAGCGC
AGGGAGGCACTTCCCCTGTTACTACCAACTGGAGGTAGAAGTCTAGGTTC
CCACTCAGCCTTTACTGGCACCAGGGATGGGGGCCTCCTTGTTACTGCAT
GGTGGG
>Sequence 4733
AGGTACGCGGGGGTTCCTCTTGGTAGGTGCTTCTCTCCCAGACTAAAATC
TGATTCTCAGCACAAATCTCGCCTTCTATTTACTCAGCTATTCCTCCTCT
TTAGAAACAAAAGAAATTAGTGGATGCTGGGCTTCAGAAACTCCTGACCA
TGGATCCAACCAAGAGAATTACCTCGGAGCAAGCTCTGCAGGATCCCTAT
TTTCAGGAGGACCCTTTGCCAACATTAGATGTATTTGCCGGCTGCCAGAT
TCCATACCCCAAACGAGAATTCCTTAATGAAGATGATCCTGAAGAAAAAG
GTGACAAGAATCAGCAACAGCAGCAGAACCAGCATCAGCAGCCCACAGCC
CCTCCACAGC
>Sequence 4734
GCCAGGGTCCGGGGGGTATTTCCAGGAAATTAATGAGGCTTTGTTTGATA
TTGAAAGCAAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGGGAGAAGTGAAGAGACAG
ATTTATGTTGCAGCCTTCACAGTGCAGGCAGCTGCAGAGACTTTGAGTGA
AGTAGCCCTAAGAGGATTCTTTAGAGAATCCGTATTGAATTTGTGTGGTA
TGTCACTCAGAAAGAATCGTAATGGGTATATTGATAAATTTTAAAATTGG
TATATTTGAAATAAAGTTGAATATTATATATATAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGTACCT
>Sequence 4735
CCGGGCAGGTACACAGAAAGAGATCATTTTGGAGAGTAAGGCTTTTAGGA
GTTCTGTGCCAGAAATGGGGTTAAAGATAAAATATATGTTTACTAGTATC
ATAAGGGTTATGATGTATAGAGGGGGCTCAAACTCACTAGGAATCCAAGA
ATACAAAATAAAGACAGGCCGGGAGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCTGGGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGA
TCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTTTCTCTGCAAAAAAATTTAAAAA
TTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCGTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGTG
AGAGGATTGTTTGAGCCTGGAAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGC
ACCACTGCACTCCAGCCTGCGCAACAGAG
>Sequence 4736
CATGTAACTATCTCAATATTCATTGTGACAATGATATAACGAACTCTAAA
TTATAAACGTTTTTTTACCGATGTATATTAAATATTTAATAATATTAATA
TCTATATTATATTNCNAAAGGAGAAAACCCTATACGATCACTATATGGCG
CGTAGGGGCATCCACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGCCAGGTCCCCGGGGAA
AAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTC
CCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAAGTCCTTAAAGAAGGAAAAATTGAGCCATGTAT
TAAATTGGGTTGGACATTTGCAATAAAAGAAGGGTCCATTAATCCAGGAC
TAAACTTCTAGAAAAATTTTATTTCTTGAAACCTTTAGTTTGGACCTTCC
TTTATTTACTTGGGCAAGAGGAACCCCATTCTTTAGATGGGCACTTGGGG
GAAAAATCTTTTGGCCACCCCCACGAAGGAAATTTCAAACTTGCCGCCTT
CAACTGGCAAAAAAATAACAAATGGGCTCTACCATTTGGGAATTTGGTTA
TGAGGAAAGAAAAAGGAAGCCCCCTGGTATATGATGAAGCCTGGTGCCTT

Table 3



TTGGAGAAAAAAATCTTTTTGGCCCCCTTGGAATGGTGGGTGCTGAATGC
CCCAAAAGGGAAAGAATCTCTTG
>Sequence 4737
CCGGGCAGGACCCCACCATACAAGCCAAGGGAGCTTCAGGTATTACAACC
TGGATCATAGCCACGGTCTTGGCTTCTCTCACTTTTCCCCTGGTTTTGGT
CCTCACTTCCAGTTCTCCAAAATCTACCTGTGTCCTGACTCTGGCTGTGA
TTCTACTCTAAGTGCCATACACATCCCTTTCACCACTGACAGATTTTGCT
TCCCTGGTTGTGACATTCAGCATTCTCTACTGCAGGGCTTCTCAACCTTG
GCACTATTGGCATTTGGGTCTGGGTAATGCTTTGCTGTGGCAACTGTCCT
GTGCATTGTAAGATGTTAAGCAGCATCCCTGACCTCTGTCTACTAGATGC
CAGTAACACCCCATCATTGTCAAATGTCTCCTGGGGCACAATGTGGCACC
TGGTTGATAAACACTGATCTACT
>Sequence 4738
CCGGGCAGGTACTTTTCGTAGAGACAGTGTTTCACCATGTTAGCCAGGCT
GATCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACTTGCCTCGGCCTCCCAAGG
TGCTGGGATTGCAGGCATGAGCTCACTGCGCTCTGGCCTCTAAAATACTT
TTTCTTAGTAAGAACATAACCAGTTACACTGAAGGCTTTGAAAGTCTTCA
ACTGGTATGAATCCTAAAAAAAAAAAAAGAGCACCAAGTCTACAGGAGCTT
TCAGGATGGAGAAAGCCCTTCCAAATGGGAAAGGAGGTCAAACGGATGCT
GCCATTACTGAAAACAAATGCCTTACTATGTCATTTTCCTAATAACCACC
TTTCACCTTTGGACTTACCTTAACCAGGAATTCCGGACCATTTTAAAATA
ATGCCGGGCTGCTAGGGAACATTTGAAAGAAATGGTAAGG
>Sequence 4739
CCGGGCAGGTACCCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCTC
TTAACTCCCACAAGCCCGCCTTTTGGCTACCCATCCCAACAATATCAAGA
GGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCTG
GATATCTGAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGACCC
GTATCATCTTAAAGTATGTTCATAGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATAAG
AGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATGCCTCTC
AGTGAACGTGCTCACAGTCACGCTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAATA
GAAAAGGAAAAATGAGTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGC
ATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTA
>Sequence 4740
CCGGGCAGGTACTTAAACAATTGCTTTGCTGAGATGTTGTTAATATGTAG
CTTTGCCCCAGCCACTTTGCCCCAGCCATTTTGACCCAACCTGGAGCTCA
CAAAAACATGTGTTGTATGAAATCAAGGTTTAAGGGATCTAGGGCTGTGC
AGGACATTTCTTTGTTAACAAAAAGTTTACAAACAGTATACTTGGTAAAA
GTCATCGCCATTCTCTAGTGTCAATAAACTAGGGGCACAATGCACTGCGG
AAAGCCGCGGGGACCTCTGCCCTTGAAAGCAGGGTATTGTCCAAAGTTTC
TCCCCATATGATAGTCTGAAATATGGCCTCATGGGATGAGAAAGACCTGA
CCGTCCCCCAGCCCAACACCTGTAAAGGGTTTTGTGCTGAGGTGGATTAG
TAATAAGAGGAAAGCCCTTTGGA
>Sequence 4741
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTGCTCTTGTGAGCTGCTGCTCCTGCGGTT
GGTGAGATTACCTGGGTCTAGAGTGCGGAGCTGCTCCGTGGCCACGAGGA
CGTCACCATGCCCAAAGCACCAAAGGGAAAAAGTGCAGGACGGGAAAAAA
AAGTCATCCATCCATATAGTAGAAAAGCAGCTCANATTACGAGAGAGGCC
CACAAACAAGAAAAAAAGGAAAAATTGAAGAATGAAAAGGCCTTGCGTCT
CAACCTTGTTGGTGAAAAACTGCAATGGTTTCAAAATCATCTTGATCCCC
AAAAAAAGAGATATTCAAAGAAAGATGCTTGTGAACTAATTGAAAGGTAC
TGTTACAATGAGACAGCAAAGTTATCCGTTTATTCATCCGATCATTTAAT
TGACATTTATGGAGTGCCTAGTATTTTCTCAATACTGCGCTAGAGGTGCT
GGGAAGAGAGAGATAAAAATAAATGATACTCTCTTGTTCTCAAGTTGCTT
GCAAATTTGCATGCATTGGTTCTAGTTTGGAATTTGCCAAATCCAAGGAA
AAAGATCTTCAGCCGGTCCCGCANAGCAAGCTCCAGAGAAACTCAACCGC
AGAATTCCATTACTTGTATAGCTTTCTGGGTATGAAAAACAGGTAGAGGA

Table 3



ACTATCACAACTCTAGGGTTTTTAAAGGCTGAATTATATACCAGATCAAC
AGGTTGGTGACCGGCTTGCAAGTTAACAATGGTTTATAAAAGGAGAGACT
ACTTGTCAGAAGGAAAGCAACGTTGGCCCCACCCAAAGCCTTCACGGAAG
CT
>Sequence 4742
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGA
TATTATCAGAAACTAATTGACCTCAGAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCC
TACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAGAAGC
ACTTGTGTAATTCACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGAC
CTAAGCAAGCATGGGTCTATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAG
CAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTTTACCTGGTCCAT
CATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAA
AAAATCCACAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGAT
ATGGCAAGGATGCTGGAATTATTAGAAAGAAAAT
>Sequence 4743
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGA
TATTATCAGAAACTAATTGACCTCAGAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCC
TACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAGAAGC
ACTTGGGTAGGTTACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGAC
CTAAGCAAGCATGGGTCTATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAG
CAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTTTACCTGGTCCAT
CATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAA
AAAATCCACAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGAT
ATGGCAAGGATGCTGGAATTATTAGAAAGAAAAG
>Sequence 4744
TCCACATCCCGAAGGCCATAGCGTCGAGCAAGGTCACAGGATGGCAGCAC
CTTACCACTCAGGCTCAGGATATTGGGATCTGCTTCAACACAGGATCCTG
CAGGACCTCCTCCTTTGCCATATGCTCCTTCAGCAGTTCTGTCTGCACAA
TCCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4745
AGCCCTGCAGGCCTCTGCCCTGAAGGCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACC
TGAAGGCTGCGCAGGAGGAGTATGTCAAGCGAGCCCTGGCCAACAGCCTT
GCCTGTCAAGGAAAGTACCTGCCC
>Sequence 4746
TGTTACGCTAACACTATATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGCGGCGGCCG
AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCG
CCTAGCAACCGCTGCCGCT
>Sequence 4747
AGGTACAAATTCTAACTAGAGTAAGAGTTCCTGGATGTGTCAAAAATCGT
CACCTTCCCAACTCTTACATATGTAGGACAGTGACATGACTCCTGCCCAC
AGAAGAACACACCTGTCCTGCCCTCTCCCAACAATGGAATGTTACAAAGC
AGGACACGCCTGAGTTAAAATGAGTATCCCTGAGGTTGATAATTCCCACC
ATGCACCTTGAAGATGGTTCTTGAATCTTTCATTCAGCCCGATGAAGAGA
AGATTCATTGTAGCCAGTGTCACATTAGGTGAGAAAAATTCAGAAGGCAA
CAGATTTGCGCTGCTGCACCAGCGACCCAAACCAGCCCGTGAGTGCATAG
CTACTGCCAGCACTTAAAGAAAGGTGAGCCGTTGGATACTCTGGGAAACC
GAGAAAGCACCTTCTACTGCAAGCGTGAAGAACATGATGCCCACAGAAAA
CACAACAGAAACAAGAAGTGAGACTCTTGAAGGTAATTTCCAGAATAGTA
CCTGCCCG
>Sequence 4748
AGGTACCTCAACAAATAACTTAAAGATTTCCGTGTGGCGTGAAACCATTT
CAATTTGAACTAATATCCTTGAAAAAAATCACATTATTACAAGTTTTAAT
AAATACAGTAAGAAGAGCTGGCATTTTTCTAAAATACTGAATTTCAGATC
TGGAGTTTATTCCATAAATAGGTTTCTTTTTAATTGCTTGCTTTCTTGGA
AACATTTGCTCAAGTATTATTCTCTATGAAGTGAACTCTTTCATAGATAC
CATATAAAAACTGTATTAATATGTGCCTCATTATAGAAGCAGCTGGAAGA

Table 3



ACTGGATCACACAGTTACCTAACTGAAAAGTAACTTAGGAAAAAGCTCTG
CTTTTTGTAAAACTTTAAATCACAGGCTGAAGAATACCAAAGAAACATTT
ATATAGAACTCCCACTAGAAATTTTATAAATATATATGTAGCATATTTAT
ATATATTATATTTGCCTCACCAG
>Sequence 4749
AGGTACTCTGCCACAAACTGATCACACTGCTTCTGGTAAGGGTCTGGCAG
GAAGCTGCAGCCTTTCTCAAGAGCAGCCAGGATCTCCTGCTTGGTGCTGT
TTTTCTCCAGGTTGCGATCCAAATAACCCACCAGCTTCTTGCACACTTCG
CAGAAGCCACCGTCCTTTGGCTGAGTCACCGTGAACGGTCAGTGCAGGCA
GCCGCGTGCCAGAGCAGAGGTGCAGCATGCTGCACACCAGCTCAGGGCTG
ACCTCCTCCAGCAGGATGGACAGGATGGAGCTGCCGTACGCGGGTATCTG
TCTTTCACCTAGTGTGCTTTTTGTGTGCACACTATTCACCAAGCTTTGTT
CAAATTGCAAGGGATACAGAAAGGACTGAGAAAGTGACTGGTGGATGAGA
AAAACAAAATATCTTGGTTAGGACAGTACCTGCCCGGGCGGTCCTTTTTA
AACAGTGCATTCTTCTGTTTGCCAGGAGG
>Sequence 4750
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAGAAGGGGTCA
GGGGGCTCCTTGATATTAGGGAACAGGGACCTGAGCTTTTACAGCCCTTC
ATATTTATTAGGTAGAGTGAATAGGGAGGAAGGGATAACTGTTGGTCAGC
TATTTGATTTAACACAGGCCCCCATGATTTCTTTTCTTTTTTCAAACGGG
TTTCGGATGTTCTCGGGGAATAACCTCAAAGAAACACGGGACCCTTGTAA
CATAGACTTGCCCCCAACTATTCATTTCTTGGCGGATAGACCAAAATTTT
TGTTCAGTTTCTCACATACAATCCTTGCTTTTATATGAAGAACAAGTTTT
GTTTATATTTTCTACACAAAAGACCTATCAGTAGGTTATACATGAGGTGT
GGTTCATCGACACTTTATTTTCCTATTAGTCCTCCAACCAATCTCCCCCT
TTTAGTGTTTTGCTCCCTGTTGTTCCTTGTCCCGGAGCGGGTCGGTTTTT
AATAACATAGTTGTGTTTCCCCCCGGGTCTGTATCG
>Sequence 4751
ACGTATACACTACTATATGGTGTATGGCAACTCGCCCCTGGCGGCGGGTC
GGCGACCTAGGTCCCTGCCATATCGTGTAGGAGATCGAGACTAGTAGGGC
TAGGCCCACCGCTGCTTCTCAGGCGGCAAAGACTAGTATGGCAATAGGCA
CAATATTGGCTAAGAGGGAGTGGGTGTTGAGGGTTATGAGAGTGGCTATA
CTGAACAGCGATGGTATTATTCCTTCTAGGCATAGTAAGGGAGGATATGA
GGTGTGAGCGATATACTAGTATTCCTAGAAGTGAGATGGTAAATGCTAGT
ATGATATTTATGTAAATGAGGGGCATCCCGCGTACGGATGCTACTTGTCC
AATGATGGTAAAAGGGTAGCTTACTGGTTGTCCTCCGATTCAGGTTAGAA
TGAGGAGGTCTGCGGTTAGGAGTCAATAAAGTGATTGGCTTAGTGGGCGA
AAAATTATGCTTTGTTGTTTGGATATATGGAGGATGGGGATTATTGCTAG
GATGAGGATCGATAGTAATCAGGCAAGGT
>Sequence 4752
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGATCGCTAATGACAGTTGGTTCTGTTATCA
GCCACCAATCATGTTAAATACAGTATGTAGAATGGTTCAAATCTAGGAAG
CATTTCGTTTGCAAAGAAACCTGTATATTTACAGACTTTAAAAGATGGAT
TTTTTTTTTTTTAGAGAGAGACTTTTATATTTTTAAAAACAAAGCTTTTG
AAAAAGTGGGCAGTTTCTTGGGGTGGGGGGAGGGAAAGCACTAGGAGATA
CACCTAATGTATTTGACAATGTTAATGGGTTGCAGTACACTTAACATGAC
ACATGGTTTACTTATTGTAACAAAACCTGCATGGTTGTGCATCATGTACT
TCTTACACACTCCTTTCCGCTAATTAAAACACCTGGCTTCTGCTCTTGTT
TAGCATTACAGACAATTTCAATTTATTTGGTTCTGGTGAAGCATACTGGT
TGATGCACCAACATTGCATGAGCGGAACTTGTTAGGATTATGATTAAAGG
T
>Sequence 4753
CCGGGCAGGTACGCATTTACTTCATAATTTCTTTTTTCTGAAGATAACTT
GTTGCTTTCAGTTGTGAAATTAAAGTCCAATGAGACCAAGTTAGTATAAT
TCTCCAACATCACATCTCTGTACTGGGTTCATCTCACTAGGGAGTGCCAG
ACAGTGGACGCAGGACAGCGGGTGCCGGGCAACCGTGCGCAAGCTGAAGC

Table 3



AGGGCGAGGCATTGCCTCACTCGGGAAGCGCAAGGGGTCAGGGAGTTCCC
TTTCCAAGTCAAAGAAAGGGGTGACAGACGGCACCTGGAAAATCAGGTCA
CTCCCACCCAAATACTGCGCTTTTCCGACGGGCTTAAAAAACGGCACACC
AGGAGATTATATCCCGCACATGGCTCGGAGGGTCCTACGCCCACGGAGTC
TCGCTGATTGCTAGCACAGCAGTCTGAGATCAAACTGGAAGGCAGCAGTG
AGGCTGGGGGAGGGGCACCC
>Sequence 4754
AGGTACGCGGGGTCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGC
GCCATGAGAGCCAAGGTGAGCGGTTCCTGGTAGTAAGCTTGGGAGGTAGG
AGTTGGCGAGTAGTAGCGAGGAGACGAAGGCAAGTCCGCCATACCTCCTG
AACTACTGGGTTTCAAGGGTGCCCAAAAACCTGTTGGGAGAGAGAAGGTA
GTTTGTGAGAGAGCTAGCGGTTAAGTGCTATGGGTAGAGAGGGTGGGCTT
AGAAAAGGGTGGAATTCTGATCTTATGTTGGGAGGGTGTCCAAGTTACTG
ATGTAGTTGTTACGACCAATCTTTCATACTTCTTGGTTAAGAATCTGTCC
GGTTCTAAAGAGTGCATTTCATATCCTTGCTAAGCCTACTAATAAGCTTC
ATCCCTTTTTTTTTTTTTTTTAATTATCTGCTGCTTGTGATCGGTTGCTT
GTGGAGGAAGAAGCGAATGCCCT
>Sequence 4755
TCACTTTCCTGCGCCCGCTCTCCTGCGCCAGCTTGAAGGCATACTCGGCA
ATGCGCAGGGACTTGGCCTTGGTGATGATCTTCAGGCTCTCCACCACTCC
CGCCACACTCTCATGCTCCAGGCTGCTGTACCT
>Sequence 4756
TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTGTTTGGAGACAGGGCAGGTGA
ATGCTCCCTGGATCTGTTGCTCTTTTTCCTTCAGCCTTCGGGCTGACACT
GACTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACTCAGGACTTTTGCGGTTCTGTA
AAATCTGTTTGTCAGTTTCTTTGTTAGCAAAGTATCTAGTGCAGCCTCGG
TTTAAATACCGAAAATTATCTGGTGAACTCAAATGAAGTTTTTCTCTAAT
ATCTTCAGAAGCACCAGCACACAACCTATAAAAGATATGATAATTTCTTT
CCTCTTTGCCTTGAACACAGATCCTAGATTTCTCTAGGAGATAATGTGAA
ACAAATCCTCCAACAACTGAGCTCTTTTCATTAAAATGTATTTCTACAAA
TTTCCCAAATCGACTGCTATTATTGTTGCGAACAGTCTTCGCATTTCCAA
AGGCTTCTAGGAGTGGGTTAGCTTCAACAAA
>Sequence 4757
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCACTTTTG
TTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACGATCTCCGCTCACTGCAACCTCCA
CCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGAGA
CTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTGGCAGAGA
CGGGGTTTCGCGATGTTGGCCAGGCTGGCTTCGAACCCCTGACCTCAGGT
GATCCACCTGCCTCGGTCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCAATAAGCC
ACCGTGCCTGGCCGGCTCTGGCCTCTTTTTTTAAAACTCACTAGATTTTA
TGGAAGTTTCCTGACACCGCAGCAGTCTCAAGACACCAGTGCCTGAGTCA
CTCCCTGTTCCTGACAGGG
>Sequence 4758
CCGGGCAGGTACAACTGAATAATATGAGTCCTGCCATTTCTTTTATTTAC
ACTCTTGACTCAGCAAGAATTATGACAGAAGTCCGCATGGTTATCTGCAG
CTTGTTAAGTCTTCTACAATGGCTTGGACTTTATAACCCACTCAGCATTT
GGGTTAAGCTGATATAAATCCTTCATGTAAGTGTCATCATCAAGGCAGCG
TTCCCCAATATTTCCTCCCCCGCGTACATTCGTGGTCATAAAATCTGCAA
TCTGCTGTAATGCCAATAGGCCTGTGGGGTTCTTCCCCTTCTTAAATTGC
TCCTGTATCATTGATTCCAATTCTTCACAGAAAGCAGGGCTTTGCAGAAT
CATGGACACCCTCTTCTTTTGCTCCATCATGTTGAAGTCCTGGCGAAGGT
CTGGTGCCATGTTCCTCTCCCTCAAGTACTA
>Sequence 4759
AGGTACAGAAAAACATTCCGCCCACGACGCCACCGAAGCTGTGGCCCAGA
ATGGAGAATCGATTCCATTTCAAGGCTGCCACAACTCTTCGGATCTCACT
CACAAAAGTCTGGAAGTAATATGGGACACCTGGGCTGTAATGGGACGAGA

Table 3



GCCCATGACCTCCGAAATCCATGGCAACGTAATAAAAGTCTTGCGGGAGA
AGAGGGATGAGTCTGTCGAAGGAGCTGGCATTGTCCAGCCAGCCGTGCAG
GCAGAGAACTGGAGGGCCCTGCAGGGAGCCCCAGGCTTTGGCTGCGATGT
GGCCCCAGGGCACAGCCAGCTTCAGCTCTGAGATCAGACCTTCTAGAATG
TGCTGGGGCGGGGGCGCTGGTCAGGCCTGGACCCCATCACTTGCTGGCTG
GGTAACCTTGGAGAAGTTACTAAAACGTCTTGAGC
>Sequence 4760
CCGGGCAGGTACCTCAGTCCTATAGCTGCAAGGAATTGAAACCTGCCAAC
AACCTGAATGAACTTGGCAGAGGACTCTGAGCTTGTGATGAGAACACATC
CCCAGCTTGAAATCAAATCGACATATTGATTTTAGCACTGTGAGATACTG
AGCTGAGAACACAGTTCAGCTGTTCCTGGACTTCAGAACCACAGAACTGA
GATGATAAATGAGTGGTGTTTCAAGTTGCTAAGTTTGTGGTCATTTGCTT
ACAGTAATTGTAAACTAATGCACAAGTGTAAGTTTGTTTTCTTAAAGAAG
AAAAAAACGGGGAAGGAGGTAAGTGTTAAAGGATCAAAACTCTGACAAAA
GGCTGGTTGCAGAACATGGAAGGTTGGTGCACTGGAAACTATTTGTCATG
CAAGTTTATGTTAAAATAAGTAGCTTTT
>Sequence 4761
AGGTACACAATGGTTTATTAAAGGAATGTATGGCCCACATCAACCTAGCA
AGGATTCTACTGGTAAACCTTCCTATGGCCAAAGGTAAAACAAGCAGGAG
TAGAGTGGCTGGGGTGGGGTGCATGCTATGGAGAGAGGGCAGAAAGTTGT
ATCAACTGCAGGGGTCTTGAAGCTTACTACAGAGTTTCTTACTTCTGTCT
TCAAATATTTACTTCTTATGGCCAATGACCCAAGTGTTTCATAGGCTGGA
AATGCACTCTTCTAGACTGCTCGAGACAGTCAGAAACAGGGGAGGAGGGA
AGAATGATACTGTGGAAAGGGATGGCGGGGCTGACATTTAGAGCTAGAAA
CCACTACTGGACCGATGCTATAGTTACTGTCTATTAGCCTAAAATAGCCA
GTGTCTTTGGGACACTTA
>Sequence 4762
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGACGACCCATTCGAACGTCTGCCCTAT
CAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTGACCACGGGTGACGG
GGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACAT
CCAAAGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCGACCCGGGGAGGT
AGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTTCCT
>Sequence 4763
CCGGGCAGGTACAAGGACCGGTGAGCTTTCAAAAGGAGACACTTCGGGAG
ACTCGCCAGGGGCCCTCGTATCCCCGGCAGCGCGAGTTTTGGAGGTCAGT
GGAGGGCTCTCGCATCATGCATGTAACTTTCATACTCAAAGACTTACCTT
CATCCTGCATCCCTCACCCCCCTGCAGAAACTTGGGGCTTGAATTCATTT
AAAAACATTTGCGGTTTCAGAAGCCTTCTTTTTATTATGAAGCTGCCAAG
GAGATCTTAGAATGAAAGGCATTTTTAGAGATGAGAAAGAAGGAAGCCAG
GCCAAGGCTGGGCCGGCTCTCAGCCGTGGGTCTGTAAAGGTGACACGTGG
GACATGGCCACCTGCAGACCCTGCAGGCGGCTGGGCAGAGGCACCCACAG
GGACCTGGGTTTGAATCCCTGG
>Sequence 4764
AGGTACGCGGGATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAGGGAAGCCA
ATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACCCTAC
TGTTGCTGCCTTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAAGAGTGAGC
TGGGACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGTCGTGAACAACCTG
ACCCTCCAGATTGTCCAGGGCCACATTGAATGGCAGACGATGTAATTGTT
AATTCTGTAAACCCACATGATATTACAGTTGGACCTGTGGCAAAGTCAAT
TCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGGAATTTCTTGC
>Sequence 4765
AGGTACGCGGGGGCAGGCTCCCAGCCGAGTCCGTTATGGCCGCTGCCGTC
CCGAAGAGGATGAGGGGGCCAGCACAAGCGAAACTGCTGCCCGGGTCGGC
CATCCAAGCCCTTGTGGGGTTGGC
>Sequence 4766
AGGTACTCCACACGGGGGTAGTAGCAGGCAAACTTCATCCTGTAGCCATC

Table 3



CTCGTCCTGCAGACCCCGCTCCAGGGCGCGACGCTGGCGAGGGCACTTCC
CCTCAGCACACTGGCAGACTTCAGCAGAACACAAGGGTTGGCCAAGAGTA
CTGCTCCTTACTTGGGGGCCCCGTAAAACACAGAACATCTGCGCTCGGGG
TTGTAGTAGTCGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGA
ATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAAT
TTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTTTGAGTT
TAAAATTTCATGTCGGGTGTTGTCGGAACAGTCTTATGGGGGTATGGGTG
TTTTTCATTAGCTTCTACCTCAATTCTTCGTTTTCATTTTTTT
>Sequence 4767
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTGACTCAGGATTTAAAAA
CTGGAACGGTGAAGGTGACAGCAGTCGGTTGGAGCGAGCATCCCCCAAAG
TTCACAATGTGGCCGAGGACTTTGATTGCACATTGTTGTTTTTTTAATAG
TCATTTCAAGTATTGAGATGCCGTTGTTACAGGAAGTCCCCTTGGCATCC
TAAAAGCCACCCCACTTATTTGTATTGAGAATGGGCACATACTTTTCTCA
AATCCACACACTGGGGGGTAGATAGCATTTGTTTTTCTGGTAAAATTATT
TTTATGCAAAATTTTTTTTTAAATTTTCTACGGGCAAATGAATTGGTTGA
TTTTCGTATAAATTTTTGATTGATTAAGCCTTTTGGGCCCCGCCCCTTTC
CCCCTTTTTTTGGCCCCCCCAACTTTGAGATGTTTTGAAAGGGCTTTTTG
GGTTTCCCTTGG
>Sequence 4768
CCGGGCAGGTACTGAGAGGGCAAACCAAGGACAGAATAGAGATATGTGGC
AGTGGCAACCCTTACAAAATCAAACACTGGACATGATACATGCCTGCCCT
TCTTGCTTACATGTGAAGTATAACCAAGTGCCAAATGCTTTTATAATTGA
CTAAAGCAGCCACACCCCACCCTGCTCAGAAACAGAAAGCTACTGCAGGC
CCCTACAAAGTGAGTGAGAGTGTGTGAGCTCCTGCTGAAGAGGTGAGACC
CAGATCATAGTTCTACTTGTTTCTCTATGAAGTGGAAATACAGAAAAAGA
AGCAAATGTAAGCATAAATTGTCTATGTTTTAAAAACAGTTTCACTCATG
ACTTAAATTTGGTGTCAAACTCCTTGCTCTAGTATGTGTCCTCAGGGTCA
CCCTTAATGGCTTTAATTTTAAGAAATAGAT
>Sequence 4769
AGGTACCTGGAAAATAACTTCTTTCTTTTCCTCTAGATTTTCGAAGAAGC
AAATAAATCAAGAATAGAAACCTATATATAGGAGGTTGGGCCTCCTGCAA
AGAATGAAGCACTTTTTGTTAAATACAGGAGAGGCTACTTGGCTGCACTA
ATATGTGCTTTTTTGGGAATCTTATAGAGTGTCACCAAATTGAACTTTGG
AATGGCTTGAATCATCCCTGGAGCATCTGTGCCGGGCAGTCATGAGTGAG
TGCACCGTCTCCCACCCAGCCCCATTGGGCCTCACACCCTCTTCATTCCT
TTCCCCATGAGGCAGGCAAACACGGTCATGACCATTTTGGGGTTCACTTC
AACCAGGTCTTCTGGCAGGGCATACACTCTTGCTCCAATTTTTCGGGCCA
TAAAAAAGGCCTATTTTGCATTTGTTGATT
>Sequence 4770
TGGCTGCCCAGACGTATTTGGCGTCGCAGTAGCCGACAATGGCGGCCTCC
TGGCAGCAGCCATCGCACATCAGGTTATCCACG
>Sequence 4771
CCGGGCAGGTACCCGAGCCCCGCTTACCCTGCCTTTTCATGTGGGTCAGG
ATATGTGATCTCCAAGGACATCTTCAAGTGGCTGGCAAGCAACTCGGGGA
GGTTAAAGACCTATCAGGGTGAAGATGTAAGCGTGGGCATCTGGATTGCT
GCCAAAAGGACCTAAAAGATACCAGGACAGTCTGTGGCTGTGTGAGAAGA
CCTGTGAGACGGAAATGCTGCCTTCTCCTCAGAATTCTACGCGGGAACTG
ACAGAACTGTGGTAACTGAAGGAACAGCGCGGATATCCTTGGCAATGTCT
AACCAGATAACATGGACTAGAATAAGCAGACTCTAAAAACAGGGCGGGCT
AACTAGCATCTGGTGCAAGACTGAAGATGACCATGGTTGACCAATGAGAC
TGTATGGTCTTTCAAGAGAGTTTCCCACT
>Sequence 4772
AGGTACAGCAGCAACAGCAAAGGAATCTCTCACTACATGAATACATGAGT
ATGGAATTATTGCAAGAAGCTGGTGTCTCCGTTCCCAAAGGATATGTGGC
AAAGTCACCAGATGAAGCTTATGCAATTGCCAAAAAATTAGGTTCAAAAG

Table 3



ATGTCGTGATAAAGGCACAGGTTTTAGCTGGTGGTGGAGGAAAAGGAACA
TTTGAAAGTGGCCTCAAAGGAGGAGTGAAGATAGTTTTCTCTCCAGAAGA
AGCAAAAGCTGTTTCTTCACAAATGATTGGGAAAAAATTGTTTACCAAGC
AAACGGGAGAAAAGGGCAGAATATGCAATCAAGTATTGGTCTGTGAGCGA
AAATATCCCAGGAGAGAATACTACTTTGCAATAACAATGGAAAGGTCATT
TCAAGGTCCTGTATTAATAGGAG
>Sequence 4773
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGCTTTCCAGC
TCCCGCTGTCTCTGTCGTTCCTCTCTTTGGCGCTTCACTACTTTCTCATA
ATCATTAGGAAACATAGGGTCATATTCGTCAGCTAAGGGAATCAGAACTT
CCCCTTCCAAAAAACCCACTGGGAACAGGATCCTTCAGCCCAGCTGCTAC
ATGCGGTGGAGTGTCCACAATTTGCCGGTCATCTGAGGAGCCACCTCGCT
TCAGGTCAATGACTGGGGCGAGGACTGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGA
TTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTC
AGGGTTTGCTATAATTTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGT
GGGTAATTTTTTTGTTCTACCCCAATAGATGGCCGATG
>Sequence 4774
CCGGGCAGGTACTTCCAACAGTAAGTGGAAACACAGATATTCAAGTTGAG
ATAGCACTGGCCATGCAACCATTAAGAAGTGAGAATGCTCAGTTACGAAG
GCAGTTGAGAATTTTGAACCAGCAACTCAGAGAACAACAGAAAACTCAAA
AACCATCTGGTGCTGTGGATTGCAACCTTGAATTGTTTTCTCTTCAGTCA
TTGAATATGTCACTGCAAAATCAATTGGAGGAGTCACTAAAGAGCCAGGA
ATTACTGCAGAGTAAAAATGAAGAGCTGTTAAAAGTGATTGAAAATCAGA
AAGATGAAAACAAAAAATTTAATAGTATATTTAAAGACAAAGATCAAACT
ATACTTGAAAATAAACAGCAATATGATATTGAGATAACAAGAATAAAAAT
TGAATTGGAGGAAGCCCTAGTCAATGTGAAAAGCTCCCN
>Sequence 4775
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTATTTTTTTTCTTTNCTTTCTTTTTTTCTT
TTGTTCATTTTTTTGTTTTTTTTTGTTCAAAATTCATCCAATATTTATTGA
ATCGGGAACGGTTGCAAACTGTTGCCACAATCAAAAACCCACCCATCCTG
TGCTTTTTTGGCTTCCCCTTGAGAAGGATGCCTGAGGCGGGATGTCCCCC
CAAACTCCAGGGGACAACTGGGGAAAACATGGGGTTTGCAAAGAGATTTG
ATGAAACCACGGGACAGGAGGAGGGTGGGGTGGTGTGAATTCCNGGGAAC
ACAAATACACACAAACTTTCCCGTTTAAAGGCAAAAACCGGGGGCGTTAA
TTTTTGGCCCAAAGAGCAGCCCAGGGAACATTAGGTAAAGACCCAGTTGT
TCAACCTAGTGGCCTGCCCG
>Sequence 4776
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTTCTCCGCCGCCTCCGCCGCAGACGCC
GCCGCGATGCGCTACGTCGCCTCCTACCTGCTGGCTGCCCTAAGGGGCAA
CTTCTTCCCCAACGCCCAAGACCTTAAAAAAAACTTGGACCAGCGTGGTT
TTCAAGGCGAACAACAACCGGTTAACCAGGGTTATCAGTGACCTGAATGG
AAAAAACATTGAAGACGTCATTGCCCAGGGTATTGGCAAGCTTGCCAGTG
TACAGGTGAAATGATATGTTACTGGTATTCGCTTCAAAATCATCTGAGTG
TGGGGTAATTGAGTACCTCGGCCGTTTTAAACTTAGGGAATCCCCCGGCC
TGCAGGATTTCAAATTAAACCTATTCAAACCCGCCACCCTCAAGGGGGGC
CCCGTA
>Sequence 4777
AGGTACAATATGATGGAGTCTTTCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTG
GCACGATCTCGGCTCACTTAGAAACAGGGTTTCGCCGTTTTGGCCAGGAT
GGTCTCAATCTCCTGACTTCATGATCCACCCTCCTAGGCCTCCAAAGTGC
TGGGATTACGGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCAGAATAGTCCTAATTTT
TAACTCTTCAGAGAGTGAAGGAATAACTCCAAATAGACTCCCAGAAGTTA
TGTTCAGATAAGTAAACCATCATGCTTACATTCAGAAAGTTCTGCTTCTC
AGGTAACTTAAATGGAAATGGAAATGATGAGTGCTGGGAAGAGGTATTAA
GTAGCTCAAAGAATGCCCTTGGCAATAAACTGGGGTCTTTAACCTATGTG
AAGAATTTGAATAAAATGTTGAAATGTGAAAGTGAAAAATGAGATATTTA

Table 3



AATAAAATACCAATTTTAATATATGTAGCCAAATGTATAAGTTAAAGATT
ACCCATAAATATTTGTCAATTTTATTCAAAACTTTAAATTCTCTGATTTC
AAGTTGGAGTTAAAAACATAATTTAAAATTTTCTTTATTGGGAAATATTA
TGTTTTGGGTTGATAGAATTAACGGAAATTGTTTAAAAATGCAAAACTGA
GGTGGGCGCTGGGCTCACCCCTGGATTCCCAAACCTGGCCGGGGGGCGAG
GTCAAATTTCGGCCTTGGCTAGGGGCCTGGAACATTTTTCTGGCTAAAAA
CCTTTTGTTCAAGGGCCATGCCGGAATGGGAATTTGGCCCGAACCAAATT
GGGGCGGTTTGAACTAGGGGATCCCCGGCTTGAGGATTTATTATAAGCTA
TCTTATCCCTCGACCTCGGGGGGGCCCGGCT
>Sequence 4778
CCGGCAGGTACACGATCCCAGACTGGTTCTTGAACAGACAGAATGATGTA
AAGGATGGACAATACAGCCAGGTCCTAGCCAATGGTCTGGACAACAAGCT
CCGCGAAGACCTGAAGCGACTGAAGAAGATTGGGCCATAGAGGCTGGTCA
CTTCTGGGGCCTTCGTGTCCGAGGCCAGCACACCAAGACCACTGGCCGAC
GTGGCCGCACCGTGGGTGTGTCCAACATGAAATAAGTCTGTAGGCCTTGT
CTGTTAATAAATAGTTTATATCCGCCGGCCATACGAAGGCACCTGGAAAA
CCGTCCTTTTTTTTTATATTCTGTTTTTTGCGCGCCTGCTGACTTCCTTG
GATGTGGTAACCGTTGTTGACGTCTCTTATACAGAATACAACCCTGATTC
CCTGTAAGCCCTGGTCACTCATGGTGGCACTGCCACTACCATTGAAAGTT
GATTGTGCCAACCTTCAAATGGGTTGTCGGCGCCACCCCGAGTACCTTGG
TCGA
>Sequence 4779
CCGGGCAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGC
GGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAACGAG
TGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGATGGAGTGGAAT
TGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGACGTGGAGATGAGG
ATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAG
GCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAG
CAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCT
TCTAAACCAGGGAGGCCTATTATGATGAAGTATGTAGCACGTGGATTCAT
TGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAGCTGAACTGTGACCAGCACCAG
GCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGAACCCCTATGTCCA
GTCTTTCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 4780
AGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCT
CCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGT
AGATTGGTTTTTGT
>Sequence 4781
GTGAGCTATTTTTCATTAGATTCGGTCCCATTGCGTGTATAACAAAATAT
TCCGCTCTAATCAAATGTAGGTATTACCCGTTCTGACTTTTGTAATACAT
GGTTTTTACTCTGAGGGAGTTATGATGTACTGTTATAGTTAAAACTGATG
GTAATCTTATATCATTGACATAATTATTTCATGTGTTAATTTGTCTCTGA
CTATTTATACACGTCG
>Sequence 4782
AGCCGATACGACTACTTAGTGCGATTGAGCTCCACCGCGTGCGCCGCCCG
GCAGGTACCGGGCTCCTCACAGCTCCACTAGGCACTGCCCCACTGGGGAC
TGTGTGGGGGCTCCGACCCCACATTTCCCTTCTGCACCTTCCTAGCAGAC
GTTCTCTATGAGGGCTCCACCTCTGCAGCAAACTTCTACCTGAACATCAA
GGCATACATCAAGGCATTTCCATACATCCTAGGTGGTGGTGAAATCTAAG
TGGAGGTAACCAAACATCTAATTTTGACTTCTGATCACCCACAGACTCAA
CCCCCGTACGCGGGGGAGGACACATCCGAATAAACTGTTAAACTCTCAGA
TATATATGGTAAAAAATTCCGCTATAATGGAGACAAAAGATGACCGAAAT
ATTACGGACACTATTTTCATAATTATTCCCTCAAAATTTGTATGAAAAAA
CTCCGTAATATAATATGTAACTAATATCTTCGCAGATACTCGACCAAAAT
TAACCGGAGTAATATATCGATTAAATATAATCCGTGTAAAATCCACGAGA
AAAATTCTCGGACAAATAGTATACAGAAATATATCTGAGATCATATTATC

Table 3



AGTAGATATAATTTGGAGTAAAATAATGATGAAAAAATTAGAGGAATAAT
TAACCGTAAACAATTACAGGGTAATAAATATATACTATTACAACTCTTCT
GTTAAATAATATTGTCTGAATAATAATACTCAGAGAAAATAACTACCCGT
TAATTACATAGGACAATATAATAGTCTAGGGGAAAATATTTTGAAGGATA
ATATTCATCTATAATAATATCTTTGACGATAAAATTCTCGTGAAATATAA
ACTCAGGATAAAATATTACGGGGTAAAATATTAAACGTTTACATATACCG
CAGTTAATTAAACGTTGGTATAATATTTGATACATAAATCTTGCGTATAA
ATATACTATTAAAA
>Sequence 4783
CCGGGCAGGACTTGGGACAGTTACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTT
CGGGAAGCTGAAGTGATGAGCAGCAGTGTGTGATTCTGAGGACACAGGGG
GCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCCATCCTCCC
TTTTGGTGCCTCCCTAGAAGTGCTGAGAAGATGCAAAACCAAAAGCTTTT
ACTCCAACATTGCTTAGCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCAG
CAATTCTGCTCCTAGCATGTATCCCAGAGAATTGTCCCATGGGTCCATAG
GGGCATATAAGAATGGCCATTGCAGCAAAGTTCTGGTTGGGGTAGGGGGA
GCTGAAAGTCATCTGGTGTCCACAACTGGAGGAATGGATGGATAAAATGG
GATGGATGCACAAGTGGGCAGACAGATGGGTGAAAGGATGGTCAGTCCTT
ACATGGACCAGTTTCCTTATTCTTAGGCTAAGGATTAGCATCTCCAGGCA
AAAGGAAAACGTTTCTGGATTCCCTTGGCCACGGAAGTTTCGAGGAAGAA
AAAAATGGAGTCCACTAATGAAGTGGTCTTTGAAGGATATGGATGGGGGA
CACAGGGCCAAAGGAGGTTTGCTCTGCGGGGCCCATCCTGGAGATGTTCA
GTCTTTTTCGACAAGACCACGCTTTTGGTTTTTTGGGTGTCACGAGGCTG
AATGGTATTCCCAAATACTCTGTCGCTCTAAAATTATGATTCCCCCGGCT
GCAGGATTTAATTTATATTTTCTTACCCCTCTCTTTTGTGGGGCCGACCC
AATTTTTTCCCTTTAAGTGGGATATTGCCCCTGGTGAATATTGTCAATTT
TGTTTCTTT
>Sequence 4784
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGGGGGG
GGGGGGCCTTTTTAAAAAACCCCCTTTTTTCCAGGGGGAAAAAAAAAAAA
ATTTTGAAATATACCCCCGGGGGGCTCCCTTTTTGGGGGGGGGGGGGTCT
TCTCTTAAAACAAAAAAAAAAGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAGGGGCAAAAA
AATTTTTTATTTCCCCCCCCCCCCCAGGGGGGGGTTCAAAACCCGGGGGGG
GAAAAAATTTTGGGGTGTTTTTTTAAAAAAAAGGGAAAAAAAAGGGGTGG
GGGGGAAAAAATTTTAAAAATTTCCGGGGGGGGGAAAAGGGGGAAAAAACC
CCCCCCCCCCCACAAAAATAACGCGCCACCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCC
CCCGGGTTTTTCAATTTGGGGGAGGCCCCCCCCCCCCTCCCACAAAAAAA
AAACGGGGGGGGTTTTTTGTTAAAAAAAAAAAAATCCGCCGCCCCCCAAA
AAAAAAATTTTGGCCCCCCTGGAGAAAAATTTACAAAATGGTTGTTCTCC
CAACAAGAATATTTTTATTTCCTCCCCCCCCCCCCCCCATAAAAAAAAGA
GACCCCCCCGCGGGGGGAGAAAATATTTATAGACATTTTCTACACCCCCC
CCCACGGGGGGGGGGGCCCCCCACCACTTTTTCTCATATGAGAGAAGAAA
AAGCCCCCCGCGAGAAAACAGAAAAATATGTCTCCGGGGAAAAAATTTCC
TCCCAAAAAAAAACAAAAAG
>Sequence 4785
CATATCACTACTGAAGCGACTGAGCTCCCCGGTGGGAAGCCGTCCGGGCA
GGTACATTTTTGTAAAACTTCAAAGATACTTACCTAGTAATATAGTATAG
AATTTATATTCTGAAAGCTGTGTCCACTAAAAGATTAACAGTGGTTATCT
CTGGGTGATTTTTTCTGTTCTTTTTTGTTCATCTGTCCATTTTTCCTAAA
AACAGATTTCTTTAGTCATAAAAATAATAAAATATAAAGTATTGGAAAAC
AGTGAATATTTGAATTTCATTCATTTGAATAAGCATTCAAATGAACTGCC
CAGTGAACTTATAAAGACAGTGGATATACTTAAAATTCTTGTTGTGAGGA
CATAAAATGATAGGTAAAAGTTGCATTACCTCTGGGACTGGAAGCTGGAG
GAGTCAACTCGATGGTTATTACAGAGCCATTGCTGTAAGGGACAGCCTTG

Table 3



ACATCTGTGAAATGGGGATAAAATTAGCCTAGACATGTGGAGAAGATCAA
ATGAGGTATTGAGTGTGTGAGCTGTGTTAGGCTGGCTCCTACTCTCTCCC
CTTGCACTAGCAGAACCAGTGCCCAGTCAGATACTTGGGAAGGGCTGAAG
GAGGGTCTCACCTGTGCCCAGAAATAAGTCCAGACAGCTGACAGATGGGT
GCCACTCTTTCTGGGTAATGCCATACCTGAAAAGTAGTGTGCCCCTTCTC
ATGGATTCTGCACCCTCTAAAGCCCCAACTGCTGCTTGTGGGCTGAAAAC
CATGATGGACTTAGCAACACTGTCCCCACAAGAAAAGGGAAAATTCCCTC
TTTCCCTACATAAATTATCCTAACTCAGGTTGTAGTACCTCGCCCGTCTA
AACTTATGATCCCCCGGGCCGAGGGATTTATATTAACTTATCGACCCGCG
ACCCCAAGGGGG
>Sequence 4786
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCTGCCGCTGAGCCGCCGGACGGACGCTCGT
CTTCGCCCGCCATGGCCGAGAGCGACTGGGACACGGTGACGGTGCTGCGC
AAGAAGGGCCCTA
>Sequence 4787
CCGGCAGGTACAATTCATAGGGACGACCAATGAGGACAGGGAATGAACCC
GGCTCTCCCCCAGCCCTGATTTTTGCTACATATGGGGTCCCTTTTCATTC
TTTGCAAAAACACTGGGCTTTCTGAGAACACGGACGGTTCTTAGCACATT
TGTGAAATCTGTGTAGAACCGGGCTTTGCAGGGGAGATAATTTTCCTCCT
CTGGAGGAAAGGTGGTGATTGACAGGCAGGGAGACGGTGACAAGGCTAGA
GAAAGCCACGCTCGGCCTTCTCTGAACCAGGATGGAACGGCAGACCCCTG
AAACGAAGCTTGTCCCCTTCCAATCAGCCACTTCTGAGAACCCCCATCTA
ACTTCCTACTGGAAAAGAGGGCCTCCTCAGGAGCAGTCCAAGAGTTTTCA
AAGATAACGTGACAACTACCATCTAGAGGAAAGGGTGCACCCTCAGCAGA
GAAGCCGAGAGCTTAACTCTGGTCGTTTCCAGAGACAACCTGCTGGCTGT
CTTGGGATGCGCCCAGCCTTTGAGAGGCCACTACCCCATGAACTTCTGCC
ATCCACTGGACATGAAGCTGAGGACACTGGGCTTTAACACTGAGTTGTCA
TGAGAGGGACAAGCTCTGTCCTCAAGCCGGCTGAGGGCAACAACCACTCT
TCTTCCCTTCTCACGCAAGCCATTCCCACAAATCCAAACCATACCATAAG
CAACGAGACCCAAACAGTTTGGCTAAGAGGATTGAGGACTGTTTAGCCTG
GCTTTGGCTGACCCATGCACCACACAGGGTCCATTCTAGGTTTAACCTAA
AATGGAGTGTGTACCTGGGCG
>Sequence 4788
CATCGCCGTCGCTTGGCTTCTTCTGGACTCATCTGCGCCACTTGTCCGCT
TCACACTCCGCCGCCATCATGGTGAAGCTCGCGAAGGCAGGTAAAAATCA
AGGTGACCCCAAGAAAATGGCTCCTCCTCCAAAGGAGGTAGAAGAAGATA
GTGAAGATGAGGAAATGTCAGAAGATGAAGAAGATGATTGCAGTGGAGAA
GAGGTCGTCATACCTTAAAAGAAGGGCAAGAAAGGCTGGCTGCAACCCTC
AGCAAAAAAAAAGGTGGGTCGTTTTCCCCCAACAAAAAAAGGTTGCAGGTT
GCCAACACCAAGCCAAGAAAAGCCAGCTGTCCACTTCCAGGGCAAAAAAG
GCAGGCAGCCAACAACCTGGCCAAAGAAGACAAGTTACACCCCAGCCAAA
AGCAAGTTAACCACACCCTGGCAAAGAAGGGAGGCCACAACCAG
>Sequence 4789
GAAATGTCGAACACGTCTGCAATACCGCGAATNGGTTCNCCACCAAAGTG
CCGGCCGAGGTACCATATCCTAAGGCTGCACAGAGCATGAGGCCCAGCCT
TGTAAACGATTTTTCCCTCCTAGACCTCTGGGCCTGTGATGGGAGGGGTT
GCCATGAAGGTCTCTGACATGCCCTGGAGACATTTTCCCCATTTTCTTGG
TGATTACTTACTCAAATTTCTCCAGTGGGTTTGAATTTCTCCCCAGAAAA
TGGATTTTTCTTTTCTATCGCATTGTCAGGTTGCAAATCTTCCAAACTTT
AATGTTCTGCTTTCTCTTGAATGCTCTGCCACTTAGAAATTTCTTCCACT
AGATATCCTAATCATTTCTCTCAAGTTCAAAGTTCCACAGATCTCTAGGA
CAAGGCAAATGCTGCCAGTCTCTTTGCTAAAGCATAGAAAGAGTCACCTA
TGCTCCATTTCCC
>Sequence 4790
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATAGAGATGAGGTCTCACTGTGT
TGTCCAGGCTGGTCTCAAATTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCCACCTCGG

Table 3

885/1077

CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCGGCCACAG
TATTTTTTAAATGCCAGTTAGGTTTTATAAAAAGGTAGATTTTTTATAAC
TCCCAACACAAGAAATGACAGGGTTGATGCTTGCATGACTTTTGGCAAAC
TAAACTTCCAGGAAAGNNCCCTAGGTTTTACAAAGATGCTTTTGAGGTGA
CCATTAGTTCACAAAGAGATNTGTTTGCAAACTATAACCAGAACACAGGG
GATGATAAAAGAATGTAATGAAGGAAAGAATTGAAGACCACCTGGTTGAG
GATGGGCACTTCTTGAACCAGGGGGCCTTACTCCTGGGAGGGTCAAAGTC
CTTTGAGTTCCCATTTGGGAGGAAGGGGAGTAAACCCCTCCCCTTCTCCC
AACATAAGAGTTTTTAAGTGCCTTGAAAACCTCAACA
>Sequence 4791
AGGTACAGACGCAAGCCGTCACACCTGGTTAGCTTCATTTTTTTGCAGAG
ACGAGTTCTATGTTGCCCAGGCAAATCTGTTAACTCCTGAGCTGAAGAAA
GCCTCATGCATCGACCTCCCAAAGTGTTAGGATTACAGGATCTTGCCAAC
ACAGGAGTATCTCCTGATCAATTTTTTTTTGAGACGAAGCCTCGCCTTTG
TCGCCCAGGTTAGAATGCAAAAGCGCCATGTCTTTTCACTGCAACCTTTG
CTTGCTGGGTTTAAGTGATTCTCCTGCGGCAGCCTCCCGAGTCTCTGGGA
TGACACGCGACTGCCCCACGCCCGGCTAATATTTGTATTTTTAGTAGAAA
CGAGATTTAACCACGTTAGCCAAACTGGTCTCGATCCGCACGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAAAATCGGAAAAATTATTCCCTAGAAAACG
GCGAAATTCAATATTAAAGCTCTT
>Sequence 4792
CCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACAC
CATCGCAGCCAACCCCTGAGTGCCCCTGTCCCACCCCTACCTCTAGTAAA
TTTAAGTCCACCTCACGTTCTGGCATCACTTGGCCTTTCTGGATGCTGGA
CACCTGAAGCTTGGAACTCACCTGGCCGAAGCTCGAGCCTNCTGAGTCCT
ACTGACCTGTGCTTTCTGGTGTGGAGTCCAGGGCTGCTAGGAAAAGGAAT
GGGCAGACACAGGTGTATGCCAATGTTTCTGAAATGGGTATAATTTCGTC
CTCTCCTTCGGAACACTGGCTGTCTCTGAAGACTTCTCGCTCAGTTTCAG
TGAGGACACACACAAAGACGTGGGTGACCATGTTGTTTGTGGGGTGCAGA
GA
>Sequence 4793
AGGCACCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCTGGGATATCTTACAGA
GGAAGGAAAAATTAACCTTTTTTACTTTCTTTCTCACTTTTTAAATCAGC
CAAAGTCAAGCCCGTTTGCCAACCTGCATGTCCATGCCTGTAAGCCCTTC
TCTTGGCCAAGGAAGAAAGGAAGAAATGAAAAAAGAAACCCAGGGGTCTG
TATCCCCTGATTAAACACAGCACAGCTCTCCAGGCAGACATGCCCGGTGG
CGGCTCCTTTGCACCATTGACCTCAGGCCAGACACCTAAGCGCCAACAAT
GGGACCTCGGCCTTCCGGCTAGGTTTGCCCCAGGCTGGGCAGGAAACCAT
CT
>Sequence 4794
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGAAGTTGTGGAAGAGGCAGAAAATGGAAGA
GACGCCCCTGCTAACGGGAATGCTAATGAGGAAAATGGGGAGCAGGAGGC
TGACAATGAGGTAGACGAAGAAGAGGAAGAAGGTGGGGAGGAAGAGGAGG
AGGAAGAAGAAGGTGATGGTGAGGAAGAGGATGGAGATGAAGATGACGAA
GCTGAGTCAGCTACGGGCAAGCGGGCAGCTGAAGATGATGAGGATGACGA
TGTCCATTCCAAGAAGCAAAATACCTACGAGGATGACTAGACAGTGTATT
AGGAAAAGTTAAACTAAAGAAAAAAGCCGCCGTGTACCTATTCACTCTAC
AATTACAGTTTCATAATTTAAACTTGGTCACCTTCTAGTAGAGAGGCCCG
CCCGTCCACCATGGGCAGTGCCATCCGTATATGACACGCGCTTTCCAACA
TCCAACCTAGACCATGAGAATTT
>Sequence 4795
CCGGGCAGGTACATGCCCATTTATGGGTCTGGTTGGTCTCTACAGAGGCA
GCAAAGGGAAAGGAGGAAGACTTTTTCCCAGATCTCTCTACCTTAAAGCA
TGGAGCCAAGTAGCTTGTATTAGTCCTAGGATTCCTTTTCTCCTGCAAAA
CTGGTGGTAGAAACAGTGGCATGCGGGGGATGGTACATCACAAAATACAT
TTTGATATCCCAAAGAAGCAAGACTTGCAAGTAGGCGTTTTAAACATAAC

Table 3



TAATCTACAGCTACAAAGTTCTACTCTTGATAGCATTTACCTTTTTGGGG
AGTCTCCCAGGCTCCAAAGGATAAAAGCAGAGTAGAATCAGTATAACATA
TACACAGAAGTCCGTATTGTAAAGGCTATAAAGATTTGCAGCACAGTGAG
AA
>Sequence 4796
CCGGGCAGGTACTGTTCACAGTATAGATAAGAAAATTAAAGAAACTTGCC
CAAGGCCACAAAGCCACTAAGGGGTGAACCATGATTCAAACTTAGGTTTG
TCTGTCTTCAGAAGTTAACTTCCTAACCACTGAATCATATTTCATCTGTT
CCACTAAATACATTTTTCTGGGGCTTAGCAATGCCAGTTTATTTACCTAA
GATTATCAACAAACGAGTGGTAATACCAGGACTCAAACTCAAGCCATCAA
CACTAAGTCAGTGAGATCTTCATCACCTTACACTGCCCCACAATAACCCC
AACAGTAACCCTGTATACAGTCAGCTGTATTCACAGGCCAGACACAAGAG
GAAAAAGGAGAGGGAAAAGGCTACTCAGGAGTCACAGGCATAGAATGCTG
CT
>Sequence 4797
AGGTACGCGGGGGGAGCTGGCAGAGACCAGAGCTGCCACCGCTGCTGCTT
CCAGGAGTGTGCAGGTGGCAGCTGCCGCTGAGCCCGCGGCGGAGGATGGC
GGGGCTTGTTCCAGAAGGCTTGAGGGTCCCCGAGTGCACCGCCCTCCCAC
CAATTTCTGGTTTTTCCTGTTGGAGCCCAAGGAGCCAGGGCAGAATGAGG
AACATGATGTTTCTTACCGACAGTTACTCATGACGTCTCCATCCAGGACT
GAGGGGGGCATCCTTCTCCATCTAGGACTGGGGGCATCCTTCTCCATCCA
GTATTGGGGGTCTTCCTCCTCCATCCAGGACTTGGGGGTCATCCTCCTCC
ATCCAGGACCTGAGGGGTGTCCTTTTCTGCGCTTCCTTGGATGGCAGTCT
TTCCCTTCATG
>Sequence 4798
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTCATTTAGAAAGAAGATGAAA
GTGAAAACAGAATAGTCAGATTACTGAAACCAAATGTCATCTTAAGAAGC
GACCTTGTCAGCTTAGCTAAATAGTAATTCCTTCCAGTCATATTCCTCAA
TCCTTATCTGCTTCATAGGTTATATTATCAATGACAAAAAGGACTGTAAC
TCTGACATGGACAATGGCTACAGAAAACACTAATTTTTGATATTAAAATT
ATTCTTGATGGAATTGGTTAAATATACTATAAAACTTGGCTTATAATCAG
GATAAATCTTAAACTTGAGGGTCTTTAAAAATACATTTTTGGCACTTACC
TTTCATCTTATATTACTAATGATGGGAATCTCAAACATATAAAAAAAGAA
TTCAGTTT
>Sequence 4799
CCGGGCAGGTACCTAACTGCCGAGATCCTGGAGCTGGCGGGCAACGCAGC
CCGCGACAACAAAAAGACCCGCATCATCCCGCGCCACTTGCAGCTGGCCA
TCCGCAACGACGAGGAGCTCAACAAGCTGCTTGGTAAAGTTACCATCGCT
CAGGGCGGTGTTCTGCCTAACATCCAGGCCGTACTGGAATGCCATCAGCC
AGCAGGCCCCTGCCATCATCTATGACTTCTATCTGTGGCTCACTGGAAGG
AAACCCAGGCAAGGCCAAGATGGCTCAAAGAGCAACCAGCCACCTCTGCA
GCCTGCCACCTCCTGCTGGCAAGATTTGTTTTTGCATCCTGTGAAGAGCC
AAGGAGGCACCAGGGCATAAGTCTACTCACTTATATCTGTCTGGAACATA
ACGCTG
>Sequence 4800
CCGGGCAGGTACATTTAAAATTATCATCATAAATTTATGTGCCCAAACCC
CTCCCACCCCATTCCCCCTGAAACCAACTGAGCTATTTTCTGAATTAAAT
TTGAATAACGAAATAAATTTGAATAATCAAGAAAAAATACACAGCTTGAC
AGAATGCCTTTTTTCAAAGCAGACTTTCACAAGGTTAATGGTCGCTTTGC
CCCTATTTTTCAAGTTTTTCAGGGGGTTTAGTTTGGCTTTTGTCCCAGGA
AGTTCAACAAGACTGGGAAATGGAGTTTTGGTCATCCGGAATAGAAAAGG
GTCCAGAATTTTTAGATACACTTTAGGGGTTTTCCCAATTTCACCTTTGT
TTTACTTGGGGTAAAAAGCCTGGAAAAACTTTTCCTAACTTGGCTCATTT
TTAAAACCAGGATTCCTTTGTGGGGTTGGAAAGGGGTCAAGCTTGAATTT
TTCTTTGGCTGGCAAATA
>Sequence 4801

Table 3



CCGGGCAGGTACACAATGGTTTATTAAAGGAATGTATGGCCCACATCAAC
CTAGCAAGGATTCTACTGGTAAACCTTCCTATGGCCAAAGGAAAAACAAG
CAGGAGTTGAGTGGCTGGGGTGGGGTGCAGGCAATGGAGAGAGGGCAGAA
GGGTGTAGAAGCTGAAGGGGTCTAGAAGCTTACTCCTGAGTTTCTTCCTT
CTGTCTTCAAATCTTTTACTTCTTATGGCCAAAGAACCCGCTGTTTCATA
GGCTGGAGATGCCCTCTTCTAGACTGCTCGAGACAGCCAGAGACAGGGGA
GGAGGGAAGAAGGATACTGGGGAAAGGGATGGCGGGGCAAACATTTAAAG
CTAGAAGCCACTTCTGGGCCAATGCTAAAGTTTCTGTCCCTAAGCCTAAA
AAAGCCAGTGTAGTG
>Sequence 4802
AGGTACTTTGCTTTAGAAAATATCTTAGTATTATTACTTTTGTTTTCCAG
TAACCTTGCTAAGCTTCTGAAGAACTTTTCTCTCATGTTTTCTGGTTCAA
TTTCTGCTTCATTAGTATCTAAGCTACTGAGGTTATCACCACCCATGCTT
TGAGACATCATGGGAAACCACAAAAATGACCCATTATCTTGAAGTGGGTG
TGGCTCTGGAGATTCACATTCCATTCTATCTTCCATAGACTGAAGCTGGG
TGCCTAAAGACTCCTTTGCAGAATCCAGAGGGATCATTTCTTCCATAGAA
ACTTCCTGCCCATATGTGCCCTGTGAGACCTGCTGTCTAGGTTCATCAAG
CTCCCTCTCCAAATCTTCCAGCAAAGTCACCACCTCTTCTCCACTCTCAG
G
>Sequence 4803
AGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAA
GTACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCT
GACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGAC
AGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGG
GGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTAC
TGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCC
CCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGAAAGC
AAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGC
GCC
>Sequence 4804
AGGTACCTCTTTGCCTGTGGGCCTTTTTCCCCCTAGACATGGTGGCATAC
ACAATAAGTGTGTAGGAAAAGCCAGAAGTGCCACAAAGTTAATGTCTTGG
AAGCATCTGTATTCCAATGTTAAGCAAGGATTTGGTGGATGAAAAGCACA
GTTTCCTTTCCCCTTGATGGGAATAACTCTTAGTTATATCTGACACTGTC
TTCCAGACTTTCCCAGCAAAACTGAGCTCCAGTTGCCCAGATGGGTAACC
AGCTTGAAAATTCATACTTTATTCCTTCCCTGCTCTGTCTACTTTACTAC
TCCATTCCCAGTATCTAATAATTTGATGATTTTTAACTTCCAGTATAAAC
TCTTTTACAAGAAGCCTTGCCTCAGGATCGGTTTTTAGAAGTGCCAAGCC
AAGCCAGGTTGT
>Sequence 4805
AGGTACTCTGGATATGGGAGGAGCTCAGGGTTGTTGGCTAAGATGTAATT
TTAAGGAAACACTTTATATTTCATACCAAGTAAGAATTTCAATGGCAATG
AATATTACCACATAGCTGTATACTGTAACTCAGGGATTCTGTCAGATGAG
TGCAAACATTACCCGTGCTGTAACCATCCAGAGTCCCAGGGTCACATTTG
GCAGCCAAAAGTACCTGGCCCG
>Sequence 4806
TCCCCTTTTACTTGAGGGGGTTAAATTTGCCGCGCCTTGGGCGGTAAATC
AATGGGTCCATTAGGCCTGTTTTTCCCTGGGTGATGAAAAATTTGGCTTT
ATTCCCGGTTTCGCCAAATTTGTCCCACAACCAAACCATTAACTGGAGCC
CCCGGGGTAGGCCATTTAAAAGGTTGTTTAAAAAGCCCCTTGTGGGGGGG
TGTCCCTTAATATTG
>Sequence 4807
CCGGGCAGGTACCAAGGATTTTCTATTGCAGCAGACCATGCTACGAGTGA
AGGATCCTAAGAAGTCACTGGATTTTTATACTAGAGTTCTTGGAATGACG
CTAATCCAAAAATGTGATTTTCCCATTATGAAAGTTTCACTCTACTTTTT
GGCTTATGAGGATAAAAATGACATCCCTAAAGAAAAAGATGAAAAAATAG

Table 3

888/1077

CCTGGGCGCTCTCCAGAAAAGCTACACTTGAGCTGACACACAATTGGGGC
ACTGAAGATGATGAGACCCAGAGTTACCACAATGGCAATTCAAACCCTTG
AGGTTTCGGGCATATTGGAAATGCTGTTCCTGATGTATACAGGGCTTGTA
AAAAGGTTTAAGAACTGGGAGTCAAATTTGTGAAGAAACCTGATGATGGT
AAAATGAAAAGCCTGGGAT
>Sequence 4808
AGGTACTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTCGGAGAGATACTCTTGTTC
TATTGGCCAGGATGGATTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTC
CACCTCCTGGGTTTAAGCGATTCTTCTGCTTTAGCCTCCCTAGAAACTGG
GATTACAGGCACACGCCACCTTGCTCGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAA
AGAACAGGGTTTTGGTTGTTGCCCATGCTGGTCTTGAACACCTGAGCCTA
AGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCTCCAAAGATTTGGGATTTCAGGCGGGA
GCCACTTGACCTGGGCCGGCTTTTCAAATTTTAAAATAGCCCCAAACCTT
TCTTGGCCCCAAAGGGAAACAAGGTTGAACCACTGCCTAACTTTTTTAAA
GGGCCAAATTTTTTGTT
>Sequence 4809
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCAGAGTGCTTGCTACCGTGTTCGGAGTCTC
GCTGCCTCCCTCCCGCGGGGGTTTCTCCTCTTTTTGAAAATTCCGTCTGT
GGGATTTTTAGACATTTTTCGACATCAGGGTATTTGTTCCACCTTGGCCA
GGCCTTCTTGGAAAAGCCTGGCCCCCCCGTGTGGGAGGGACGGAACCCGA
CTTGGACCTGGTCCACTTAAGTACCCTCGGGCCGCTCTTAGAAACTAGTT
GGATTCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTCGATTATTCAAGCCTTATTGGA
TTTCCCCGTCGAACCTCCAAAGGGGGGGGCCCCCGGGTTCCCCCAACTTT
TTTGGTTTCCCCTTTAAGTGGAGGGGGTCTAAATTGGCCCCCCCTTTGGC
CGTAAATTCAATGGGGGCAATTAGCCTGGGTTTCTCCTGGTGGTGAAAAA
ACTGCTTTTTATCCGCCTTCAACATATTTTGCACTAAATATAAATT
>Sequence 4810
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAACAAGCAAATTTTATT
AAAGGAAAATTTTGCAGGTTTAAGGTTTGCAGGGGAAATTTTGTAGGTGA
AAAGGTTTACTTTTCACCAATTTGGTTTGGGCTTGCTTTTAATGGAGGTC
AGAATCCCCCGGGAACAATGATTGCCAGGGGGCCCACTTTGTAATATTTT
CCGCATGCTGGGCCCATTTAAATACCCGGCGTACCTTGCCCGGGCGGGCC
GTTTTAAAAACTAGGGGATTCCCCCGGGCCTGGAGAGAATTTCTATATCA
AGCCTTATTTGATAACCCGGTCAACCTTTGAGGGGGGGGGCCCCGGAAAA
CCAGACTTTTTTGTTCCCCTTTTAGGGGAGGGGTTAATTGGCCCC
>Sequence 4811
AGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAAAACTTTATTTCAAACA
GGTTCAGTGATATATGTGTGTGCTACAGCAAAGGCTGGTTGTGGCAAAGT
TTCATTTCAAACTGTATGATGTGGGCTGGGCAAGGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGTGAAGCCCGAGGTGGGCTGATCACCCTGAGGTCAGG
AGAGACCGGCCTAGCCAACATGCTGAAACCCCGTCTCTACTAATAATACA
AAAATTAGCCAAGTGTGGTGGCGCGCACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGCAGAGGTTGCAGATCA
CGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACTCAAAAACAAAACA
AAATAAAACAAACAAAAA
>Sequence 4812
AGGTACAAGGGAAAAACCTGTCTTGGGCAGGCTGGGGGGGATTCTTCTGG
TGAGTCCCCAGCCCACCCTGAGTAACACAACCAGATAACAGTCATTTTAC
ACCCAGGTGCACATGAGCACAGCACACAAACACACACACACACACTCACA
CACACACACACACACAAGTTGGGTTGAGCTCTTCTTCCAGGGAGGGTCCT
GGGTCCAGTCACAGTATGAGGGTCCTCTCTCTTCTGAATATCATCCCAGT
AGTGGCAGCAGAGAGTACACTTCAGTGATCTAAAACACCACAATATCCAA
CATACACAAACTCTCAGGGAAGGGTTTAGTAAACACACACAATGATTGGA
ATCATGGTTGCTCTTTGCTCCTGAATGGAATGGTTCCCACAGAAAAAAGC
ACAGGGATACAAGCACAACATAAGG

Table 3



>Sequence 4813
GTGATGGGGCAGACATGGTGGGTCCTGACGGCCTTGTCTTCACCAAGTGC
TCCTAACTCTCAGCAAACTTGGGGTTCATGACCGTCGTGGTGGCGCTCTT
GAAAAGGGGATTATCATTGTTCCACTGGGACTTGAGCTTCTCCTTCTCAA
AGCGCCTGTACCTT
>Sequence 4814
CCGGGCAGGTACGCGGGATGATAGACACAATGAAATCCACCCCCAAAGAG
GACTACTTCGGATACAATCACAGCAACCCTGGCCTTGGCCCTGCCCTGTC
CCTGCCATGCAACTTCACAACTCAGCTGGCCTAGACCCCTGGGAGGCCTC
CAAGTCCCTTAACCGGGTTCCCGTTTTGGTGGAAGTCCCCAGGCCAATCA
CTGTGTTCCACATAGATCCGAAACCCCAACCACGTTGGGCCCAGTTATCA
ATCAGTCTACCTTCCTTAACAGTTGCTACAACAACAACGGCTTCCCCAGT
CCCCAGACTTGTTAGCCTTCTTGGGGCCCTTGGAAACCTAATTGAAAGAA
CACTTCAGTTGCCTTCTCTCAGTAACCTTCAAACCATTTTGCGGGACCAT
TCTTGAGTTTTCCCTTGGAGGCTCTCCAACCAAACTAATGTGTCCACAGG
AGAATTGGGTTGGGAGGTAACAAGGTCTACTTTCACCTTAAGTATCCTTT
GGTAGGGCCCCCCTAACACCATAGAGGATCGGGGCTATACTCCAGCG
>Sequence 4815
AGGTACATTGTGCAATGACAGTCACAATCAATTCCTCAGCGCACCCATCG
CCACGGATACGATACATTAGATATTCTGAACTTGCTCATCTTAGGACTTC
ACATTGGTGTCAGTGTTTTCTGACAAATCACGTGTATCAGGAATGAATGA
GGGAGGTGTGGCTTGGTTAATGTCTTATTATCTTTCCTTCCAGGTCCACG
TTTGCTCTTACCTTCTCCAGTGTTGCTTGCTCTCCACACACTTGTCATTA
CACTTCTATTCTCTACACTACTGGACTTTACACAATTACATCATTATTCC
GCCCTCCTAAGTAAAATTTCTCAATGGATATTCATCTTGAAACCCTTGCC
TGTTTGTGTCTGTATGGCATTTTATTTGAAGCTGTTTTCACCTCCCTTAT
CTTGGTAAGGGGTTCAGTATGTTTCACCCTTGCTACTGTTGCCGGGTCCT
GTTTTTTATGAAATCTTTATGTGAATTTCCCTACTGTTATCTATTTGTGG
ATA
>Sequence 4816
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGAACAAATATTTAT
TTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAA
CATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGC
TTTTGTCATAATGGAGATGTGACCCCAAAATTTTCCAGGACATTCAGTTT
TTGGGGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGGCCAA
AGCACCAGGTAGGGGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGC
GCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAATGAGC
GCCTGGGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGCATCAGCCCCCGCGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGTT
>Sequence 4817
CTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACGGGCACAAGCCACTGCACCCAGCC
ACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCTCAAACTGGAGCATCTGCTTAATT
TTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCTCTGAGACTCCTCCGG
CCACGACTAGGTGCTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAGGACGGCCGCACAAA
AACCAATCTACCTGATGAAAACTCCGTTCCCTTCTCGCCAGAAACATAAA
ATGCGATGGAGCTACGACCACCGCTGCCGAGACAAAATGGCGCCGACCCC
CGCGTACCT
>Sequence 4818
AGGTACGAAGCCATCGACAGCAGAGATGGAGCATCTTGTGCAGAGTTGGT
GTCTTTTAAACATCCTCATGTTGCAAACCCACGACTTCAAATGGCCTCTC
CAGAGGAGAAGTGTCAACAAGTCTTGGAACCCCCTTATGATGAAATGTTT
GCAGCTCATTTTAAGGTGCACTTTATGCAGTGGGGGAATTATTGACTTTC
TTAGAAGGCATTACAAGTGCCAGACCCGGGATAGTTCCAATCATTTCTTG
CCAGGCATTTCCCAGGCCCCACAAAAGAAAGAAAACCTGGGGCTTCTGCC
CTGGTCATTGTATTGCAGGTAAGCCGCTTTGGCCCCTTTCGAGGTGGTTT
TGGCCAAATAAATGGCCAGATTCAAACAAAGTTTGGGTTAAAAAGAAAAG

Table 3



GGAAAAAAAAAGCCAAAAGTTTGTGGGGGACCATTGTTTGGGGAAAAAAA
GGCCAGGCCAGTAAGTTTACCTTGGATTGAAGCCTGGTTTTTCCCCGGGG
TTCTTGGG
>Sequence 4819
AGGTACGCGGGTGAGAGGGTCTGCGTTTCTTCTAGAGCTCCTACCTCAGT
GGTGTGCACAGAGTTGGAGACACCTGAGGGCTGGTCCACGTCTCACCTTT
GCCATACGGGTCATTTCTTGATCAAATATATGACTGGGGTCCTGGTTTAC
TCCCGCCCACCGTTTCTTTTAAAGTTTTCTTAACATGAAATCCACAAAAG
CGGAAACAATGAACCATTCTTGCACTTTACAGAATCATTGTCCTTAGCTT
TAGAGGTTGTTAATTTCTTGTTTTTAACATGAACAGAATGTGTGGTTCTG
AAGGTGTGTGGGGGTTTTCAAGAAATTGTCCTTTGGGGCCGGGCGCAAAT
GGCTCACGCCTGTCCTGCCCCGGGCGGCCCTTTTTAGAACTAGTGGGATC
CCCCCGGTCTGTAAGAATTT
>Sequence 4820
AGGTACCTGCCCACAGCCTTGGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTG
GAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAATTTGTCTGCA
TGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCTCACTC
AGATTGACTTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTCTCTT
CAGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAAAGTCTGACCACTGAGAAGAAG
GAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTAAGGCCCCATTTGGATCCAGGTCTGC
TTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAAAATG
ATAGCTTGGCTGTTCTCCTGCTTAGGACACTGACTGAATAGTTAAACTCT
CACTGCCACTACCTTTTCCCCACCTTTAAAAGACCTGAATGAAGTTTTCT
GCCAAACTCCGTGAAGCCACAAGCACCTTATGTCCTCCCTTCAGTGTTTT
GTGGGCCTGAATTTCATCACACTGCATTTCAGCCATGGTCATCAAGCCTG
TTTGCTTCTTTTGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCA
CCAAGAAGGTTAGCAGGCCAACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAG
TAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTTGAGCCCTTAGACA
AACTGGAAAAGAAGGCCTCCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCC
CTTGGCCCCCCAGAGATGATACCCTCCCCAGCAGTGGGAGAAGTTTCACT
TTCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAACAGGTTGAAGAGAAA
ACTCAATTACCAGGGGGGAAGAATGAAGGCCTT
>Sequence 4821
CCGGGCAGGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGAGGCAAGCTGGGTTCC
TGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCCTCCTGCATGCAGGCGCCCCG
TAACGCTTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGG
ACCCAAAGCGACACAAGTAGTGTCTGTTCACACTTCCACTTTCAAAGCTA
ACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAGTG
TTTACCTCTCCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGC
ACCTGTCAGCAAGGCGAGGGTTTTAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAGCA
GCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGTGCTCTCCCTTCCCGTTCGTGGGTCA
CACAGAGACAGGCACATCCCCAGCGCTTTGCAA
>Sequence 4822
AGGTACATGCTGCTTGAATTTTCATCATCATCCTCCACTCCTTCCACCTC
CAAGAAAAAAAAAAGCGTGCAGGAAGTAGCATTTCAGATCCTTCTCCACCA
CCTCTGCTTCCCTTCTCCCTTCTTTTCCTCCTTGCAGCATTCCCTTTAGT
ACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGC
AGGCGGAGCTTGAGGAAATCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATA
GAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATAT
TGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGA
GAAATTATGAAGACTTAGAAGAGTGGCCTCTAAGAGGAAAAACCCGGGGT
GGCCTGGTACCTTGCCCGGGCGGCCGCTTTTAGAA
>Sequence 4823
AGCCTCCGCTCAGGCTGGCAGCCCCAGCTCTGCACGGGGAAGGCAATGTT
CTGTCCTTCAGCAGAAGTCATACAAAATAAGGATCCAAAGTGAACTCAAG
AAAAAAAAAAACAAAACAAAATAAACCCCAACCCCTACAGTGGCCCATTC

Table 3



TGCAGATACGGATTCGCGAAAGGAAAAATCAGAGGGAAGAGGCTAAAATC
CCTCAGTCTACCCCGCGTACGCGGGACCCACTCCCTCTTAGCCAATATTG
TGCCTATTGCCATACTAGTCTTTGCCGCCTGCGAAGCAGCGGTGGGCCTA
GCCCTACTAGTCTCAATCTCCAACACATATGGCCTAGACTACGTACCTGC
CCG
>Sequence 4824
AGGTACAGCAAAATCAACCTTACATCTCAACCAAATTTTGGGAGATCAGG
GACTCTCTGCAGGGGAGAAGCTCCACAACCTCAGCAAATTATCCTATTGG
TTTGGGCAATTAAAACAGCCCAGGTTGGTATCAAGCAATGAGATTTATCA
AAGGTCAGGACCACCTTTGTAATGTCCTTCTCTTTTTTATCTTTATTCGC
ATAGTCTGTTTTGTCAGAAAGTAGGAGTGCAACACCTGCTTTTTTCTGTT
TTCCATTTGCTTGAAATATTTTTCTCCATTCCTTTATTTTGAGCCTATGT
ATGCCACCGCATGTGAGATGGGTTTCTTGAAGACAGCATACTCCAGTGGG
TCTTGGTTCTTTATCCAGCTTGCCCCATGTCTTTCAATGGGAGCATTTAG
CCCATTTTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGTCG
>Sequence 4825
CCGGCAGGTACTCNATTATTTCCATTCCCTTTATGTTTTGGAGGTTGAAT
GCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCATA
GCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTGGCAAA
CCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTC
TTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGA
TGGAGAAGACAACTGTTTGCTCATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCG
CCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGCGATTGTCC
CATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACT
GACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGCAGTTCTTA
AAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTTCCTTCTGATGTTCGGATGTGTTCACA
GATTCTTCCTTCTGGTGGGGTTCGAGGTCTCGCTGGCTCAAGAATGAAGC
TATGGACCTTTCCGGCGTTACAGCTCATAAAGGCAGTTGGGACCCCAAAG
AGTGCGCCCGGATCAAGATTTATTGCATAGACCAAAGAACAAATCTTCGG
CGTGTGGAAAGGGACCCCAGCAGGTTCCCCCATTCCCTCGGCAATTTAAA
ACTATGGGTACCCCGGGCGGAGGAATTTGATTCAAGCTTTTTTTCCCGTC
GACCTTGGGGGGGGCCGGACCAAACTTGGTCCTTTAGGGGGGTAAAGCGC
CCTGGGTAAAATGGCCGGATTTTCCTGGGGAAATTTTTCCCCTACATTCC
CCCACTTAAACCGGGACATAAGGTAT
>Sequence 4826
TCCCTCTTAATCATGGCCTCAGTTCCGAAAACCAACAAAATAGAACCGCG
GTCCTATTCCATTATTCCTAGCTGCGGTATCCAGGCGGCTCGGGCCTGCT
TTGAACACTCTAATTTTTTCAAAGTAAACGCTTCGGGCCCCGCGGGACAC
TCCCCGCGTACCT
>Sequence 4827
AGGTACAGTTGGAATCCATGGCAGTTTTATGGAGGCCAAATATATCAGAT
GAATAGGCTAATTTCCCTGAGTTGCTGGCCTTATTAGTCCCTACTCTGTT
GCCCCCTGGTTACCTAATGCATGTTCAAAAGGTATAGTTTTCATCACCTG
CTTGATCTTGATTTTCAGACAGCATCAAATCAGTTGCAAAACAAATCCAA
GCTAAAATTTTGAGTGTATGATTAATTTACTATAGCATGTAATTATGCAG
TATTTTATTTTTTGTTTTTTATTTTTTTTGAGACAGGGTCTCGCTCCATT
GCCCAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCC
TGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTTTCAAAAAAATAAGAAATAAAAAGTGA
GTCTTCATATTCAAATTAGTA
>Sequence 4828
CCGGGCAGGTACAATACTGAGGCAGCATACTCTGGTCCAGCCCTTCTATT
TGTTTCAGCTTCTCACATACTGCATCCACATTCAGTGAATTCAGTAATAC
CACTGGGCCTGGGGCTGGGCCTGACCCTAGGCCATTGTTCTGATCTCTGG
GCAAACTCGTTTTTACTGATGGACGTGAAGATGAGATGTTGGGAGCCGCC
AGGGTAATACCTTGGCGTGTAAAGGTATAGGGCAAAGAATGGCCTGTTGT
AGAAGGGATGCTGAGGGCCCGTCATGCCGCTGTAATAGCTGCTGTGAGGC

Table 3



TGTGGTGACACCACTCCACCTGCGAAGGGCCCATTGAAGGACGTGGAAGA
GCACACGGATGGGGGCTGGCTGTACCT
>Sequence 4829
AGGTACGGGGGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAG
AAACGGCTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCACTC
CCGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCTGC
CCG
>Sequence 4830
CCGGGCAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGGTTCAGA
CCTCACCTTTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAG
GAGAGATTGATCCGTGTCTGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAAC
TTGTTCAAGATATGATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTTGT
GATTGCCTTTTTTTTTTTAAGATGCTTTCATTTTGCCAAAATAAAACAGA
TAATGTGGATGGTTTAAGGGTTATAGTATTATAGTTTAAATAATAACAAC
AAAATTCTTCCCAGGAACTCTGCTGGAAGGTAAATTAAAATACTTGTTTT
TCCATTGGTAAAATATTGTTGCACTCTGTGAACCAAAAGACAGTCTAAGT
TGGAGGACATAGAAC
>Sequence 4831
AGGTACTCTCACTGTTCCAGCTTCCAGCCCAATCCTAGCAGAATGAATGC
ATTTTAAAATCAGTCCACATTCACATGTGCTGAGAAGGTTGTTAGTGGTC
CCTCATCTGGGCAAAGCAGACCCAAGATGGTGCTGAGTGCAGAGTGCAGA
GCATTCTTGTGCTCTCCTCTCATGGCTGGAACTATCTGGGCTTTGCGCCC
TGGTCCAGTGCTACGTATCAACCCCCTCAACACGCCTGTGGCTCTGACAC
GGGGGGATGAATTAACTTGCCTCTGTTCAAATATACAGACTTGGTGAGGC
TGTCTTTTGTTAGTACCTGCCCG
>Sequence 4832
CCGGGCAGGTACTTGATTCTGTCTGTGTCATAATTACACATTTACTTGAA
CACAGCTATCCTTTATCTTGTGCTTTCTTTAATAGAAAAATGAACAGAAA
CTGAATGCAGTTAAATTTTTATTTTTAGTAGGTTGTGAAGTTACTTTTAC
TGGAGAAATAAAAATATGTTAAACTTGATTGACTTTTTAAGATAAATTGT
TAACACTTTTGCAGGATTAGAATTAATATGAAGTATCTCTTTAACATTAT
TGTATATATTACCTACTGCAAACCTATCTGTTCTGTTTCTTTGTGATTTA
AAGAAAAATAGGCCGGGCATTGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTTTAGACCAGCCTG
ACCAATATGATGAAACCCCG
>Sequence 4833
ATCTCACACTAACAATACCTAGGCCGTGGAGACATTAAAAATGTTAAAGG
CCTTGGGGTTGCCCTAATGGAGTTGAAGCTAACCTTCACAATTAATTTGG
CGTTGGCGGCTTCACTTGCACCCGCTTTTCCAAGTCGG
>Sequence 4834
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTTACAGTGTGTTGCTGTTGGAAGCCCTAT
TCCTCACTACCAGTGGTTCAAAAATGAATTACCATTAACACATGAGACCA
AAAAGCTATACATGGTGCCTTATGTGGATTTGGAACACCAAGGAACCTAC
TGGTGTCATGTATATAATGATCGAGACAGTCAAGATAGCAAGAAGGTAGA
AATCATCATAGGAAGAACAGATGAGGCAGTGGAGTGCACTGAAGATGAAT
TAAATAAACCTTGGTCATTCTGATAACAAAGAGCCAACAACTGACACAAC
TTTGGCAAAAGACAAGGGTGCCCTTTTGATAGGAAATATGAATTACCGGG
AGCACCCCAAGCTCAAAGCTCCTTTGGTGGGATGTGTACCCTCCGGGCGG
TCTTGAACA
>Sequence 4835
AGGTACGCGGGAAGCAGGTGGTAACAACGCAGACTACGCGGGCAGCTAGA
GCAGTGATCCATCATGGAGTTATTCGAATTTATACAAGCCCTGGCCGGCT
GCAGTGGCACACACCTGTAACCCCACCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
GATCACTTGAGTTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCCATCTTTACTAAAAAATCAAAAATTAGCTTGGGCGAGGTGGCAGGTGC
CTGCAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAAAAATCACTTGAACC

Table 3



TGGGAGGCGGATGTTGCAATGAGCCAAGATTGCACCACTACACTCCAGCC
TGGGTAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAGGGATTTATTAGAAGC
CCTTCCAAGAATGGTTAGG
>Sequence 4836
AGGTACGCGGGAGTTTTTGATTTAAGTTGCAGTTATAGCCAATTTAGGCT
AATGCTTGGTTTTGGAGCTTTTATACACAACGTTTTTGTTAGGCATCACA
GTTTTGCAACCTCTGCTCCAAAGAGAAAAATAGAATGAGTTTTCTTTCTT
TTTTTTTTGGAGTCAGAGTCTCGCTCTCTTGTCCAGGCTGGAGTGCAATA
GCGCGATCTGGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCTGGTTCAAGCAATTCT
CCTGCCTTGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGTGTCACCACGCT
CGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTCAAGCT
GGTCTTGGACTCCTGACGTCGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTA
CCTGCCCGGGCGG
>Sequence 4837
CCGGGCAGGTACCTGCAGTCAGATGATGAGATGGAGCTGGAGGAGACAGA
ACCGCCCCTGGAGCCTGAGGATGCCCTATCTGACGCCGAGTTTGAGGGGG
AGGGTGACTACGAGGAGGGCATGTATGCTGACTGGTGGCAGGAGCCGGAT
GCCAAGGGTGACGAGGCCGAGGCTGAGCCAGAGCCTGAACTCGCATGAGA
AGGGGACACCCCACACCCCTCAAGCTTGGGAAGCCTGGTGCCGATGGCCC
CACCCTCACCAGTCCTGGGCAGCAGCAAGAACTATTTATTAAAAACTTAA
GATGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGG
CCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAATTTAAGACCAGCCTGGCCA
ACATGATGAGACC
>Sequence 4838
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTA
TTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAA
ACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTATATCTGGTTCGGCACAAT
GCCTTTTTGTCATAATGGGAAAATGTGACAGTCAAACTTTTTCCAGTGAC
AATATGTTTCTTTCTGGCGGGCAGGAACTTTATAGGCCAAAATGATTTGG
CCCCGTTTAAGAATTCTTCTTAATCTTGGTTTTTAAAGAACAGGTGTGTA
AAAAAGCTTGCTTTATTAAAATGGAAGGGCCAAAATTCCACCCAGGGTTT
ATGTTGTGTAAAGGGTAATCTTTGTATTTTTGGGTCTAATAAAAACTATG
TAAAATGGACGGTGGCCCAATCTAGGAACCAATTATCCTTTGGCCTAAGT
ATCGTAAAGGCTTAAAAAGGACTGTTGATTATAAATTGAAGACCCACTTA
TTTTTTGATATGGCGCTATCATATAAGGA
>Sequence 4839
AGGTACACAATTAATTTATTTGTAAATACTAAATGTTTCCTTTTTTCATT
ACTCATATATTTTTTTCTTGCCTTACTACACTGCCTAGTAAAATATATAA
AATATGTGCTTCACGGAAAGGGGACTTTGATTAAGGACATGCCTCCTTCA
GAGCTTTTTCTTTTCCCCCTAGTATTTCCAACTTGGGGATGTTTGGCATC
GACGAATTTACTGCAGTGATTAACCCTCCTCAGGCCTGCATTTTGGCGGT
TGGGAGGTTCCGACCTGTGCTGAAGCTCACTGAGGATGAAGAGGGAAATG
CCAAACTGCAGCAGCGCCAGCTCATAACAGTCACAATGTCAAGTGACAGT
CGAGTGGTTGATGACGAACTGGCAACCAGGTTTCTTAAAAGTTTTAAAGC
AAACCTATAAAATCC
>Sequence 4840
AGGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGT
TTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTT
ACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAA
AGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTAAAAG
CTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGG
AGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCT
GCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTAAACTG
TGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAAGAAATCCAAACAG
CGATT
>Sequence 4841

Table 3



CCGGGCAGGTACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACCTGCAT
TAAAAATTTCGGTTGGGGCGACCTCGGAGCAGAACCCAACCTCCGAGCAG
TACGGCCATCTTCCAGCTGCTTGCCTGCAAAGATGAGCCTCTGCTGGTCG
GGGGGAATGCCTTCCTTATCCTGGATCTTGGCCTTCACATTTTCGATGGT
GTCACTGGGCTCCACTTCCAGGGTGATGGTCTTGCCGGTCAGGGTCTTCA
CGAAGATCTGCATACCACCTCTCAGACGCAGGACCAGGTGCAGGGTCGAC
TCCTTTGGGATGTTGTAGTCAGAAAGAGTACCT
>Sequence 4842
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTGTTTTTGAGACAAG
GTCTCACTCCGTTGCTCAGGCTAGAATGAAGTGGAGCAATCACGGCTCAC
TGCACCTCAGTCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCGTGTAGCTGGGCCTA
CAGGCATGCACCACTAATTTGTTTGACTTTTAGTAAAGACAGGGTTTCAC
CACATTGTGCAGGTTGGTCTCAAAACTCCTGAGCTCAAGTGACCCACCTG
CCTAGGCCTCCCAAAGTGCAGAACCAGATTCTTAACTGCCACAGACTCTT
GTATTATGTAATTTATATACAGAACACAAAGCACTTGATTTGCTTAACTG
ATGTACAAGCCAAATTGCGTTCTGGTTTGGCCATAAGCTCCTTGGGCCAA
TGTGTTGAG
>Sequence 4843
AGGTACTGAAGAGTAACAAAAATGATAGAAGCTTTTGCCGTTATCTCAAA
CATGAGCCCCAGCAGGAAGACCATCGCCACACATGAGACGATGTCCGCGT
GATTCTGCAGGACGAATTCGTGGCTCATCACTGGGGGGCTCTTGGTGCAT
TTCTTGCGATTCGCCATGGTGGGGCCGCCGCCCGCGCCTGCAGGTCCCGC
GTGCTCAGATTGCACCATGCTCTTAGACTGTCCTAGGGATTGGGCCAGGA
CCAGCAGACCTAATTTGACAAAGTCACTGGTCACCTAGAACTTTACTAGG
TGGACTTTGATATGACAACAACCCCTCCATCACATGTGTTTGAAGCCTGT
CAGATTCTAACAACACATGCTGAATTTCTTCACCCAACTTAAATGTTCTT
GAGATGAAAATC
>Sequence 4844
CCGGGCAGGTACATTAAGAATTTTGTGGGAACTGACAGAAGAGGTCTTGC
TCATGTTTGGGTGGGCATGGGGAAAGAGGCGTCAGGGAACACTTCATTTC
TACTCTGAGACTGAAAAGACAAGTATGAGTTACAGAGATGATGGGGAGGA
TATAGACACGTGTTTCAGGTATTTGTAAATGCTGAGGAGAAAGAGGGTGA
TTCATTCAACAATTCAGGCTTAAGTATGAGATAAAGACATAGAAAGAAAA
TTAATGAGTGCTGAGGAAATAGGAAGGGACCAGAAAAGTCATATTCGAAT
TGCATTTTGAGAGTAATGGAAGAAGAGTGGAGGCAGACCATTTAATTTTT
TGAACCATTTAAGGAGGGCTATTTTTTTAAAAAAATTCATGCTTGGCAGA
AACACAGGACCTCGG
>Sequence 4845
GCGCCCGGCCAGGTACTTTCATAATTCAGAAGGGAAAAGTGAAGTCTCAC
ATTATGCCTGCAAAATTTTCTTCCTGCCCCTTGAACTCTGATGAAGAAGT
GAATAAATGGTTGCATTTTTATGAAATGAAAGCTCCTTTGGTTTGTCTAC
CAGTTTTTGTCTCCAGAAACCCGGGGTTGGATTTGCGACTGGAGCACACT
CATTTTTTTAGTCGTCATGGAGAAGGTGGACACTACCATTATGACACTAC
TCCAGATATAGTGGAATATTTTGGATACTTCTTACCTGCAGAGTTTCTCT
ATTCGATTGATCAACCAAAAAGAAACGCATTTCAATTGGGCGAAAATTAA
ATCAGCTGATACTTAATTTAGAAAAAGAAATTATTAAAGGGTAATTTAAT
TGATTGGACTTATTAATTATTACTGATATTAAG
>Sequence 4846
CCGGGCAGGTACGCGGGATCACGACGCAGGTCTCGTGCCAATCAAAACGT
CAACGCTGTTCACAGCCATTATACACGTGCCCAAGCAAATAGTCCCAGAC
CAGCAATGAACTCCCAAGCTGCTGTACACGGGGAAAGATGTCACTGTCTT
GCAGAACACTGATGGAAATAACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGC
TGGCAGACTTTGCGCTGCTGTGCCTCGATGGCAAACGGAAGCCTGTGACT
GAGGCTAGAAGCTGCCATCTTGCCATGGCCCCGAATCATGCCGTGGTGTC
TCGGATGGATAAGGTGGAACGCCTGAAACAGGTGCTGCTCCACCAACAGG
CTTAATTTGGGAGAAATGGATCTGACTGCCCGGACCAGGTTTGCTTATTC

Table 3



CCATCT
>Sequence 4847
GTGCCTCTTCGTTAATGACCTGGCAGCTTGTTTCTCAGCTGCAGATTTCT
TTTGTTAGTGTTTCTGCCATTGCCAGAGGCATTTCTGTTGAACCTGGCAT
CTGTTAGTAAACTTTCTCCAAAACAAAGCTAATTTAGGTTTTGTAGCATA
TGAAGCCCTTCTAGCTCTTTCCACTTTTGATTTTATTTCATCCCTAAATT
GCCATCGTATTGAGGTCATTTTTAACTATTTTTTTCCCAATGATTTATTT
TTCCTAGTGTATTTTTTTTTCTCTTGGAATTTGACCTAGGGCATGTGTGC
ATGAGTTTTACTCGGGACACTTTCTATTAATACCCCATAACTTTTCCAAT
TGTGTTCTGCCCTCTTTCCATCCTCCCACTTCAACTTCTTGGTCTAAGTT
GAATATGAACTTTCCTTTGCT
>Sequence 4848
AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT
TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTGAAAATACAAAAAAATT
AGCCAGGCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGA
CACGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATT
GCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCTTAAAAA
AAGAAAGAAAGAAAGAGAAATAAAGCATCTTATGTAGGAAGTATGGAGAA
ATAAAAAA1GAAGCA
>Sequence 4849
CCGGGCAGGTACATGCTAAGACTTCACCAGTCAAAGCGAACTACTATACT
CAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACA
GCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACAATAGGGTTTATGACCTCGA
TGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCAGCCGCTATTAAAGGTTCGTTTG
TTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAG
GTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACACGACATCTGACTTG
GGAATGCGCAAGCAGTCGAGAGCTTCGTAGAACTCTCCCAGTTGCTCCTT
GGTCGTCTCTGGCTTGTCAGCATAGACAGACAGCCCCCAGTTCTTCTCAT
CGTTCACGTCAAAAGCAAG
>Sequence 4850
AGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCT
CCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGT
AGATTGGTTTTTGT
>Sequence 4851
AGGTACTTGTATGGTTCACAGAGCAGCAGCTATGGCGTCACTTGGGGAGC
TGTTAGAAAAGCAGAATCTGAGGCCCTACTCTACACCTACTGAATCAGAG
CATGTATTTTATAAGATCCTTAGGTGATTCACATGCACGTTACATTTTTA
ATGGTTTTAATAAATTATACTTGAGAAATAATAAACTGCATATATTTAAG
GTGTCCAGCTTGGCTCAGCCTGGTGGTTCACACCTGTAATTCCAGGATTT
TGAGACACTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGTAGCTGAGACTACAGGCGTA
TGTCACACCAGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGCATTTTGCCA
TGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGC
>Sequence 4852
AGGTGCTGAAGATGTCCCCTCGCTCAGAGAAGTATTCTTGATGACGTAGT
CTGTCACGTCCTTCGACCCACATGTTCACACGCACGATGGCTTTGACGTA
GGCGTCCCCTGTTCATGGGCTCTAGTGAATCCCTGCCATCTAATCTATAC
ACTCTCTTGTGCGACGCTCCCGTGCCGGCACAATTCAAGTCTTAAACGCC
CCAACCCA
>Sequence 4853
AGGTACACAGTATCAATATGATTTATCACTGTTGATGTTAACCTTGATCT
GGCTTGGTAGTATTTGTCAGGCTTCTCCACTGGGAAGTTATTTGGTTTTG
TCCTTTTCTGTATTGTATTCTTGAAAGAAAGTCACTGTGTGCAGCCCACA
CTTAAGTAGTTGTATATTGTGCTCCCCCTCCTTTAGGGTGGAAAATCTAT
AAATTATTTGGAATTCTTCTGCATAGGACATTTGTTTCTTCAGTTTCATT

Table 3



TATTTATTCAGTCATTTATATGAGTGCGTAGTCATAAATATTTATTTTAT
ACTTTAACTTAGAATCTAATGGTACATTTTATTACCCTTCAGATCTTTGG
GAATACTTAAAAATCCTAACCATTAAGCCTTTTCTTTTCCTTCAGAG
>Sequence 4854
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACA
AGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGACAGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGA
TCTTGGATTTGATTGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTATGAG
GATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGG
TGGCACCACAGAATCTGTCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGACAGACTTAG
CCTTACAGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGTGAGCTGCTGAGATTTGGGAGC
CTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCTTG
TTTGCACCCGCGGTGATGCGTGCTTTTCGCAAGAACAAGACTCTCA
>Sequence 4855
TGGGAGGTACTATAGGAGTCGCGCTTATGACTATTGGGCGAATCGCAGCT
CCAGCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCCTTTCCTTA
CCTCCCTCCATGCTGTCCACTTCCTCTGTAAAGCTCTCAACCCTGTCCCC
TTCCCCCTCTCTCCTGGGAAAGAGCCCTCCCATGCCTAGCTGCTGCTCTT
AGGGACCCTGTGGCTAGGTGCGCGGATGGAAATCCAGGTATGCCCAACCC
CCTCCCGGTGGAGTAGGGGTTGGGTGGTTATGGAATGACGGAAAGAGGCA
AAGGAGTGTATAATTGGAGGGTCAGACAAGGCTGGGAGTTGAGGTCCCTC
CTACCCCTTACCTGAGCCCTCAGGTCCTTGATGATCCTTGAGGTATGGGC
TCCAAGTCTTTTGACCCGGGGGTCCCTTTCTTTTCCCAAGTGCCTCCCGG
ATTTTTGGTTTTCAACCCTTCGGGTTTTGGGGTCCCCAAGCG
>Sequence 4856
CCGGGCAGGACGCGGGGTCAAGCACCTGTCTGCCAGCCAGAAGGCACTGA
AGGAGAAGGAGAAGGCCTCCTGGAGCAGCCTCTCCATGGATGAGAAAGTC
GAGTTGTATCGCATTAAGTTCAAGGAGAGCTTTGCTGAGATGAACAGGGG
CTCGAACGAGTGGAAGACGGTTGTGGGCGGTGCCATGTTCTTCATCGGTT
TCACCGCGCTCGTTATCATGTGGCAGAAGCACTATGTGTACGCGGGCTTA
TGAGCTGTGACATCGTAAACCATGCACAAGGGCTCTTCCAGGGTTAAACA
AAATGCATAACAATCAAATACAGCAACATCTGCCAAAAGAAGTAACACCA
ATAAATTGCAAGTGATTGTTTAACTATCTAATGTGGTATAATCAGCC
>Sequence 4857
GTGCCCTAATACACTACTATCTGGCTATATGGAGCTCCCCGCTGCGGCGG
GCGCTGGGTGCAGCCGAGCGGTGTGGAGCGGAGAGAATACTCGAAGGGCT
CTCCTGATACTAGCAGTTTTACGATTTAAAACTTCGCCAGAATTTCGACA
GGGTCTCACTGTATTGCCCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGGCTTCAAGCGA
TTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
ACGCCTGGCCTCACTCAAACAGTAAACGAGGTATGTGACGCATTCCCAGA
CTCTTCAGCCAACTGAGCATCAGCTTCTTCACAGCAATTGGGTCCTGATT
AATGTCCTCCCAAGACAGACTTCATTGGATCCACGATCAAGAGGACTCTG
CCAGGTTTTTCTGACCCCTCTACATTGCTATAAAGTGCCAAGGCCTTAAG
ACTTGGGTACCTCGGCCG
>Sequence 4858
CCGGGCAGGTACAGGTCTTGCCTAAAATCAAGAAGAGAGCAGGAGAACTG
AGAAACTCCTCCCCTTCCCCCACCAGAAGCCTTGTGTCTAGTAACAGGTA
ACAACAGCCATCTACTGTTGGAGAAAGAACAAAAGCATGGAAAGGATGGA
GCATGGAAAGAGGGAAAAAACAACAACCACTCTCCAGCACTCCAGGTCTT
AACATTAAGCACAAAATAGGAGCAGCCTAGCCCACCACCGGAGGGATTTC
AAGTCTGTTGCACACTGAAAATAACCATGGCTACAACAAAACCCAATTCA
CCACAAATGCTGACTAAATTGACTAATAGCCCCATGCTAATAGCTTGATG
GAAGGATAGATATTCCCACTTTGAACATTTGCTTCAGTGTCTACTTTT
>Sequence 4859
CCGGGCAGGTACGGAATAGAATGGAATGGATCGAATTGTAATGGAATGGA
ATTGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACGTGAGTGCA
GGGGAATGTAATGGAACGGAATGCAATGGAATGGAATCATCCGGAATGGA

Table 3

897/1077

ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGTATCAACCCGAGTGCAATGGAATGGA
GTGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAACAACCCGAATGGAA
TGGAATGTAATGGAGAGTAAGGGAGTTGAATAGAATCAATCCAAACGTAA
TGGAATGGAATGCAACGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAA
TGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATCGAATGGAATCTAATGGAACGGAA
CGGAGTGGAATGGATTGGAGTGGAAT
>Sequence 4860
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATTTGGCAGCAGCGGAAGAAGGAGACCGGAG
GGTGTGTGTTGGGCAAAGCCGGAGGCAGAGGAGGACGATTGTTTTACGGA
TCCCGTGATCGGCCCGTCCTTCTCCCCTTTCCCCCCCTCCCTACCGCCCC
TGTCCCGCCGGGGAGCGGCGGCGGCCTTGGACTTTGCTGTCTTTCCTCGC
GGAGACAGATTTCAACACTACACTTGCACAATGTCTTTGAAACCAAGAGT
AGTAGATTTTGATGAAACATGGAACAAACTTTTGACGACAATAAAAGCCG
TGGTCATGTTGGAATACGTCGAAAGAGCAACATGGAATGACCGTTTCTCA
GATATCTATGCTTTATGTGTGGCCTATCCTGAACCCCTTGGAGAAAGACT
TTATACAGAAACTTAGATTA
>Sequence 4861
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTAATGAAAACATT
CTTGGCAAATGCTTTCGCTCTGGTCCGTCTTGCGCCGGTCCAAGAATTTC
ACCTTTAGCGGCGCAATACGAATGCCCC
>Sequence 4862
CCGGGCAGGTACTTATTTTTTTGAGACAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGTGCAACCTTGACTCACTACAACCTCCTCCTCCTGGGCT
CAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCTTTCCAAGTATTTGGGACCACAGGCGCA
CACCACAGGCCTGGCTAATGTTTTTGTTTTGTTTTTGGTAGAGACGGGGT
TTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATTCAC
CCACCTTGGCCTCACAAAGTGTCAGGCTTACAGGCGTGAGCCACTGCGCC
CGGCTCACAGGGTAAGGCTTCTGTCTGGTGTGTTGTATTACGGATTTTGC
TTAATAGGCACAGTGAGGCATTAAAAAGAAAATTCAGTATGCCTGTAGAA
AGGATAATCCTTGTTTAAAGTCTCCAAA
>Sequence 4863
AGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAGGACGTGTCTCGTTTTATC
TTTCCATTTCAAGTGCTGGGGGCATGTGGCTCGGTCAATTTTGGGACCAT
CTGTGGAACCACCATGTGTGATCAGACACCCAACACACCCGATGCACAGT
GGTGCAGAGGAGCGTCTAATCTTTTCAGGGCAGGGGTGGAGGGAATAAAA
GGTAAGGGGGACCGACTAACACAGGACTCGCAGTTGAACGCTACTGTTCC
TGTGCAAGAACTCGCCGTCCACCTCGAAAGTGGCACTGCAAAAGAAGCTG
CGTCCGTTCGTCACTCTCGGTAGCATTTAGCTGAAGTTGAACTGGCTGCC
CCGGGGCCC
>Sequence 4864
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAAGGTTTTTTCCTAGTGTCCA
AAGAGCTGTTCCTCTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGGATTTAAA
GGGTTCTGTGGGCAAATTTAAAGTTGAACTAAGATTCTACCCGCGTACTT
TAAACCAGACAGCAGGGTTCAGAGGTGGCACACCGGGACAAAGCTGAGGC
CCTGCACCTCAACAGCTGACTGCCAGGTGCCTGTGGGTGAACTGAGGGGA
GTATAGGGAGAGGGCAGGTGGAACTGGGGCAGAATCTAGTCATGCCCTAA
AGCTAGCCCTGTACACAATGGTGCCCCAAAAAGCTGCAGGTGGTGTATGG
AGATACCATCCCTTTTCAATTTACATAAACCTTTTTCCTTACCTAAGACT
TACCATACCTCCATTAAATTGCGTTGCT
>Sequence 4865
CCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGATTAAAT
GTTCTTTATTTGATGCTTTTGTGTGCACAACACTATAAGGAGTTGCCCAA
TTCACCAAGTCAGCCCGTTCACACCCTTAGTTAAGGTGGCCATTAAGGGG
CCAGGGGGTGGCAATCAGTAAGCTGCCTCCTGCCTAACTTTTTTTTTCCA
ACCATTCTTTATAGGTTCCAGCGTATTTGCTAGCCCCATTGTATCCAAAA
AATCCGGGCCAGTTTCGTTGGTCTGGAAGGCCCCGCTTGCCCATTTGACA

Table 3

898/1077

GAAGAAAACGAGATGCTCATTTTCCCAGCTTTGGCTTCTCAGCAGAATAT
AAAGCCTGTAAGGCAGTTGGCTCCATTTGCAGAGCACTCTCCAACTCGGA
CACCGGGATGTTGAGCGCCCCTGGGATGGTCCCAT
>Sequence 4866
AGGTACGCGGGTATCTGGGGATACCCAAAAAGCAAAGCAGTTCCTGCCTT
TTCTTCAGCGGGCAGGTCGTTCTGAAGCTGTGGCGGAATACGTCTTCAGT
GGTTCTCGTCTCAAACTCTATTTGCCAAAGGAAACTTGCCTTAATACCTT
CTTGCTTGCAGGCATTGAATGCCCCAGAGGAGCCCGAAACCTCCCATGCT
TGGTGCATGAAGGAGAGCCCTTTATCGAGGAAGCTACACTTTTCACCAAG
GAACTGGTGCTGCAACGAGAGGTGGAGGCGGAGGCGTAGAGCATGGACCC
GGCCCCCAACTTTATCTGCTGTTTGCGCAGGTACAGTGCCCACCTGGCCG
TACTGTTGGCATAGCACTCTCCTGTCAAAGATCACTTTACCGTCAAACGC
ACCTACTACCTAAAATCCGTGG
>Sequence 4867
CCGGGCAGGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTATGAGGTCCAGAT
TTGAAGACCAGTCTGACCAACATGGTGACAACCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAAAATAGCCAGTCGTGTTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACT
AGGGAGGCTGAAGCAAAAGAAACACTTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAACCTGGGCGACAGAGCAAGAC
TCCATCTCAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAATGGCACTACATAATGTTTCTA
ATGCTGCTTTTCTTATATGATTTTCTTGATGGATTTGCTTCACAAACTTA
GGAGCTAACATCTTTGGAATGGCTAGTCTCCTATAGAAGAACTTCTTTTT
ACTTTCTTTTCATACATTTTATAT
>Sequence 4868
AGGTACAGGTTCAATCATCTGTTTTTTTGATTCAAGAGTTACACTTCTTC
GAAACCTCTGCACATATTCTTCCTCAGCATCACCACACTGCGATGTCAAT
TAACTTTTCTAGCAGTCCGAATGTAACTGCATATTAATCTTAAATCTGAC
AGATTTTTTCCACTTAACAATATTCTTTCTTAGTTTCCCTCCTTTAATTC
AGCCCATCCTAGCTTGGCCAAATCATCATTTTTTCTGGGTTAACATGCTT
TTTTTTTACTTGGTTAAGCAAGGACCTTATATGGTCTTTTGCCAATGATG
AACCTCTTAGAATTGTTTATTTTACTTAGAAATTTGAAGATTATACAATT
TTCTCCATTATTTCCAATCCAATTGCCATTTTATATTGGACATTTAGTTT
ATTGGACCATGGAATTTTGCCCCAGGTTTTTAGGAATAATTAAAGAATTA
GGTGGTAAAAATTGGGTACCGTGGCTCCATTCCTTTTCTTTCCTCCCCAA
ATTGGGAATTTTGGGCTTCCCTTTGGTGACTTTTGGGAAAAAAAAATCCT
TGGGTTCAATTGGATTGTCTTTTACATTTAACCT
>Sequence 4869
CCGGGCAGGTACAAACTGAGGCTCAGAGAGGTTAAGGCACTAGACCAAGA
TCACACAGCTGTTTAGTGCAGAGCCAACACTCAACCCAGGTCTCTGCTCC
CTCATTCTCTTCCCATTTCTTGACACCAAGAATACGAAAGAGGTTTTCTA
CTTCCCTCTTCCCTACCCAAACAGGATTTTCTTTTCACTGGTCCATCCAC
GCACAACCTAGTCAGTTCCGAACAGGAAAAGGAACAATTTATCAAGTTAA
TTGTCACAATCCCAGGTGTGGTGCAGTGGGCTGGGGTAAAACATTTTGCT
GTATCTTTCATGATGTTCCTGATTTCTCTCTTTTTTTTTTCTTTTTGAGA
CAGGGTTCTCTTANGAAAAATATAATACAAAATAATGTACCTT
>Sequence 4870
AGGTACGCGGGGACACACCAGGATTCGAGGGCCACACGCCTCAGCCAGCC
CCGGCAAGGGCCTATCAGGGGTGGGTCGGGGCATCCGAGCGGGTTTGACG
GAAGGAGCGGCGGCGACGGAGGAGGAGGATGGAGGCGGTGGTGTTCGTCT
TCTCTCTCCTCGATTGTTGCGCGCTCATCTTCCTCTCGGTCTACTTCATA
ATTACATTGTCTGATTTAGAATGTGATTACATTAATGCTAGATCATGTTG
CTCAAAATTAAACAAGTGGGTAATTCCAGAATTGATTGGCCATACCATTG
TCACTGTATTACTGCTCATGTCATTGCACTGGTTCATCTTCCTTCTCAAC
TTACCTGTTGCCACTTGGAATATATATCGATACATTATGGTGCCGAGTGG
TTACATGGGAGTGTTTG
>Sequence 4871

Table 3



AGGTACCTGCCTCACAGTGCAGGGCGGTATGCCGCCAAACGCTTCCGCAA
AGCTCAGTGTCCCATTGTGGAGCGCCTCACTAACTCCATGATGATGCA
>Sequence 4872
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAAGTGGTTTGCGTTTTCAAGATGGCGACTC
CCTATGTTACTGACGAGACCGGCGGGGTGGGAACCGCCAAACCTCTCCCT
TCTTTTTGACTTCACCCTTGGATACCATCAAGGCCAGAGGATGGAACCAA
GATAACATAAAATAGGTGCTCCTTTGTGATAATGGGCTATTTGTATCTCT
GAGGGCTTCCACACAGGATGGCCATTCAAGAAGCTTCTGCTCTGCCTTTC
ATTACAGTCTATCTTTAGTCCTCCTAAACCTTCAGCTATAATCTCTATGC
AATCAACTTAAATATATGTTTGTAGTATTGTCCCTTTCTCCCAAATTCCA
TGTAAAACACTTGCCTGAATTGAATTGTTTCCACAAAGTTGTTTTCCCCT
GG
>Sequence 4873
CCGGGCAGGTACAGCCTGCAGAACTGCCCCACTCACCTCCTCCAACTCCT
CTGGGGAAACCCAAGCCCTGCAGCTCATGGAACAGAAGAAGTGGAACCGA
CGTTTCTGGAACAGGACTATCTGAGAGCGGTTCTTCCTGGCCCTCGGGTT
CATGCAACGGCGTAACTGGAACCGACGCTTACGGACCAAGGGAAGTGGAA
GATGTTTTGTTTGGAGTCCTCGTCGTCCTCCTCCATGTCATTGGCCAGGT
AGCTGAGGACAGGAATCAGGTTGCTGCTCAGGGGCACCACCAGGAGAGAC
CTCCGGCTGAGGTCAGCTTCCCAGAGAGGAAGAGTAAAGAGGACAAATAG
GTGAAGGAACAAATGAAAGGCTGGAATCCCACTTCCCCCGCTGTCCCAGG
GT
>Sequence 4874
CCGGGCAGGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATAC
TTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGAC
AATCGAGTAGTACAGGTAAGCCCTGGCTGCCTCCACCCACTCCCAGGGAG
ACCAAAAGCCTTCATACATCTCAAGTTGGGGGACAAAAAAGGGGGAAGGG
GGGGCACGAAGGCTCATCATTCAAAATAAAACAAAATAAAAAAGTATTAA
GGCGAAGATTAAAAAAATTTTGCATTACATAATTTACACGAAAGCAATGC
TATCACCTCCCCTGTGTGGACTTGGGAGAGGACTGGGCCATTCTCCTTAG
AGAGAAGTGGGGTGGCTTTTAGGATGGCAAGGGACTTCCTGTAACAACGC
ATCTCAT
>Sequence 4875
AGGTACCTGTGGCAGCCCTTCTTCAGACACGGCTACTTCTGCTTCCACGA
GGCTGCTGACCAGAAGAGGTTTAGTGCCCTCCTGAGTGACTGCGTCAGGC
ATCTCAATCATGATTACATGAAGCAGATGACATTTGAAGCCCAAGCCTTT
TTAGAAGCTGTGCAATTCTTCCGACAGGAGAAGGGTCACTATGGTTCCTG
GGAAATGATCACTGGGGATGAAATCCAGATCCTGAGTAACCTGGTGATGG
AGGAGCTCCTGCCCACTCTTCAGACAGACCTGCTGCCTAAGATGAAGGGG
AAGAAGAATGACAGAAAGAGGACGTGGCTTGGTCTCCTCGAGGAGGCCTA
CACCCTGGTTCAGCATCAAGTTTCAGAAGGATTAAGTGCCTTGAAGGAGG
A
>Sequence 4876
TTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCATTCGTATTGCGCCGCTAGA
GGTGAAATTCTTGGACCGGCGCAAGACGGACCAGAGCGAAAGCATTTGCC
AAGAATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTCGGAGGTTCGAAGACGATC
AGATACCGTCGTAGTTCCGACCATAAACGATGCCGACCGGCGATGCGGCG
GCGTTATTCCCATGACCCGCCGGGCAGCTTCCGGGAAACCAAAGTCTTTG
GGTTCCGGGGGGAGTATGGTTGCAAAAAAAAAAATATAAAAAAATACAAA
AGTACCT
>Sequence 4877
AGGTACTGCCTTATGGTAAGCCACATACCTTTTTATCTTGTAATATCTTA
GTCTTGGAATTCTTTATCTTCCCTACTCTATATCTACAAAACAGTAGCAC
CTGACTTATCAAGTTGCAGAGCTCTTAATTCTATCCTTAGGGCCGGATTC
AGAAAAGGGGGTTCCTCATGCTGGATCTGAACAACCCAGCACAGGCATGT
CTGGGGAGCATGGCGTGAGCCTGCATGTGGACTCATAGGACCGGCGCCCG

Table 3



AAACGAATCTATTGGCTGGCTCAGGTGTGCAAACCAGGCACGAAAAGCAG
CTGTCCTTCGGAGCGAGATGCACGTGATGGGAAGAAAACAGGTCATGATA
CTA
>Sequence 4878
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGAGTGAGGGTTCCAACTTTTCTGCTTATC
TGGGAGGTGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGG
TAGACTTATGTCTGTTAGAGGTAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCC
GAATACTGGGCTGGCTTAGATGATGATGAAGATGCACATGGTCTGGGAGG
ATAATTGTGATGATGACAATGTAGAGGATGACTTCTCTAATCAGTTACGA
GCTGAACTAGAGAAACATGGTTATAAGATGGAGACTTCGTAGCATTCAGA
AGAAGTGTTGAATTAACCTAAACTTGACCTGCTTAATACATTCTAGGGCA
TATAGCCCA
>Sequence 4879
AGGTACTTTGCTGGGCACTGTTCTAGAAGCTGGGAAATACAAGTGATCAA
AATATAACCTACCCCACAACTCCCAAATCCAGCTCGAAAAAACTTTTAGT
GTGGAGGATGGGATAGTAAAGATAATAAGCCAATGAATAAGGAAAACATA
GCATTTCAGATCTTTATATTATGATAAAAAAAAAAAGTCCTAAATTGGAAC
AGGAAACACAGATGGGGTGGCTCAATTACAAGACAGCAGTTAAAGAAGGC
CTCACTGACAAGATGAGTTCCCAGTGTCAGGACCCCAATATCCTTCCTTA
CAAAGAGTGGGGATCCCACCCTAGAAAAGGAATAGCAGTTCAGCCACCCC
A
>Sequence 4880
CCGGGCAGGTACCTAGGTTTCCTTCAAGACATCGTCTTTTGAATGAGAAC
TTTCCTGGGTTTTAGAGGAGGGTGGACATTGTTTATTGATGCCTCCTGTC
CATTACCGATGTTTCTCCTGATTGTTATTCATATGCTCACCACCCCTCCA
TGGAGCATCCATGGCCTGTGACAGAGCTCTGGGGACTGATATCCTTCCAC
TGACTTTGGCGCTGGTGAGAGCCCTGGTCATGTGATTCAGCTTGGCCTTA
ACCCGACCCAGTTGCACATATTCCTCAGGCCCTTTAGAGTTGAAGTCGAG
ACCTCTCTGAGAACGCTTGCCAGCCCATGCTCTTCTAAGGCTGGAGCAAA
CTTCCTCCATCTATTCCAGACAGAGGGGACTGCAGGGGTTGGACTCACTC
AAGATT
>Sequence 4881
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTCTAAAGGGGGTAAAGGGGGGG
CTATAGGGTAAATACGGGCCCTTTTTCAAAAATTTTTAGGGGAATTAATT
TTAGGACCATGGGCATGAAACTGGGGTTTGCTCCACAAATTTCAAAGCAT
TGACCGTAGTTTACCCCCGGTCGTGTAACGGTAAAAGGGGTTTGGTTAAA
ACCTCCGGGAATTGCATTTGTTTTTAAGCCTACCCGGGTACCTGCCCGGG
G
>Sequence 4882
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATG
CCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTC
TGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAA
ATAGCTTGTTCTTATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAA
GA
>Sequence 4883
AGGTACCCTGAGGGCTAAGTGCAACAAAGAGAGTGATGGGGTCATCCTTC
ATACATTCTGAAGACCGCCGCACTCGCATCCATCGAGGCACGATTGTCCC
TCCACGCTGGAACACAGGGATACTGCTTAGAGTTACAGGCAGGTACAATT
CAGGCAATTTTGTTTTTTCACTTGGGTTCAGATTGCAAATTCATTGCTGT
GAGAAAAGGATGGAGGCAAATTTTAGCAGCAACCTCCACCTGACTGCTTG
ACTGGAGTGCTCTGAATTTTAACATTGGACTTCTCAGCACCACCAGCTGT

Table 3



TGCTCCGGGACCCATTCGCTTTTTAATCTCAGCTGCCATCGTCATGAAAG
ACTGTTCTACATTCGTTGCATTCTTAGCACTGGTTTCCAAAAACGGAATT
CCAAGG
>Sequence 4884
GCGCCGCTTCGACGCAAGATTGGTAGGCCNGCGAAGGGGATCTGGGCCAA
GGTCCCGGCCGAGGTACTACCTACTTTTTGGTTATGGGTTTACTCTTTCT
CCCTGTTTTCACCTCTTTCTTTCCCAATTCAAAACAGCCAATTGAGCCCT
GTTCTGGTATTTTGAATCATTAGAGAAAAGAAAGGGAGTGGCTGTTTTGA
GTTGTCCTTTCTTTGCAGAAAGGAGAAAATGTGATTATGTTTTTTTTTTT
ACCAGCCTACTTCTAAGTGTCACTGCCTGGTTTTTCTCTTTTTCAAGGAT
TAGAACTAAGAGGACACACCAGCATCGGAGTGTATTAAGCCCCTGAAACA
CATGGTAGCTAGGGGCTGAACACAGGAACCGTATGACAGCAGCACAAACC
CCCAAAGGATGTTCCTGCCTTGTGGGCCCCTGAGCCCCTTGGGAGACTGA
GAATCATGACCAGATTCATCCAG
>Sequence 4885
AGGTACGCGGGGAGTCAGTGTCAGCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAA
CAGATCCAGGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGAGCCACCAAGG
AGGAGCAGGGGAGCGA
>Sequence 4886
AGTAGCTGCCAGGAAGGAGAGACTGGGATGGTTTTTTTATCTGTTGCTTT
CTTAAATCAAGGGCCGCCGGGCCGGAGATGGATGGAGGGACCGGGGATTT
GGGAACTCGAAAACGAGCTGAGAGAAGGGAGCCTGTGGAAATAGACTGGA
GTCTGGGTAGTGTCGTTTCCTAGAGAATGGTCTCGAAGTAACTTCTCGGT
AAAGTCTTCACGGAATTTCCAGACCACACTTGCCCACTGGGAGGCTTTTA
GGACCCGAGACGTGTGCAGGCTTTTCCAGCCAAAATGAAGTTTAATCCCT
TTGTGACTTTCGACCGAATCAAGAATCTCAAAAGGCATTTTAATGCACCT
TTCCACATTCTAAGGATGATTATGTTTTCCCCTCTTTCCAAAGAGCTGAG
ACAGATGTACCTTGG
>Sequence 4887
AGGTACATTGAGAATGAGAAGCTCATCTCAGGAAAGCGCCAGGAGCTGGT
CACCAAGATCGACCACATCCTGGATGCCCTGTAGCCCCTGCCCGCATCCT
CCAGGGGGCCCAGGGTGCCTGCACTTTGCTGTGGCAGGCAGATTGGGTGG
TAGTGGGAGGATGTGCATGGAGGCCAATGAAAGCTGACATCTGTAAAAGG
CCTTCAAGGAAGAGAAACCAGGCCCTGCGTCAGGCAGTGTGAGTTTGCCG
TTTGTCCTTAACTTTCTTTTGTTTATTGGGTTAAAAAAAAGAAAACTTTA
AAAAAACTCCCACTAAAAACAAAACATTTTTGTGTTTTGAACAAAGGAAT
TTTTCAAATATTTGATTGGAATTCTGTTTTGGAAATCTAAGATATTTTTT
CATCCTATAAAGCCCCC
>Sequence 4888
AGGTACAAAGCAACAGTAAAATTAAACTTAAGTATATTTTAATTTACCTG
GTGTTTCCAAAACCTATTATTTCAATTTATAATAAAAAAAAATTGAGGTAT
TTTACATTTTATGTTGCTAAGTCCTTAATCTTGTTTTTTCCATTTATAGC
ACATCTTAATTCTTTGTAGCTACATTTCAAGTATTCAGTAGCCACATATG
ACTGTTGTTGACTGCATTGGACGGTGCAAGTCTAGAATATAGTAGGGGCT
CAGTAGATGTTTGTTGAATGAATGAAGGAGAGGAAGATGAGTTGGTTGTT
AAAGGTTGATTGTAGAATCGAGGAAGGGTTTTGTTCTCACAGTGAGGCAG
GAGTATATTTTTTATGTTTAAGACAGATCTGGGAGAAAGAGAGGCGGATA
TAACAGATGTCT
>Sequence 4889
TGCATCATCATGGAGTTAGTGAGGCGCTCCACATTGGGGACACTTGACCT
TTGGCGGAAACCGTTTGGGCGGGCATTACCCGACCCTGCACCTGTGGATG
GCAAAGTTACCCTATGGCCCGTGCTTCTAGAAACTTATGTGGAATCCCTC
CTCGGGGCTGGCACCGGAAATTTACGTATGACTCAAAAGCTTTAATCGGA
TAACACCGCTCGAACACTTTGGAGGGGGGTGGGGCACCCGGGTTCCCACA
AGACTTTTTTTGGAATCCCCCCTTTTTTAAGCTGAAGGGAGCTTTTAAAA
TTTGGCCGCCGGCCTATAGGGATGGAGTATATTCCAAGTGGGCTTCAATT

Table 3



AGGACCTGGTTATTTACCCCTGGTTGGTAGAAAAGAATCTGGTGTTAATC
CACAGCCTTCCAAACAAAATATTTCCCACCGACAATACCATTTATACGCA
ATTCCCCCGGGGGAAGCCCACTTAAATAGGATGTTTAAAAGGACCCCTAG
GGGCGTTGGGCCCTTCAAATTGAAAGGTGGAAGGACTTTAAACCTCCATC
AAATTTTAAAATGTTGGCGGTATATGGCCGACATACTAACCTGTGCTCCC
AGACATTTTTCACAATGTTCAGGGTGTAAAAAAACCTTTGATTCGGTGGC
CCCAAGTCCATGGATAATATTAAATT
>Sequence 4890
CCGGGCAGGTACTGTGCCCTCTTCTGGCTCTTGAGGCTCTGGAGTCCCAA
TTGTCTGTGTTAG
>Sequence 4891
CCGGGCAGGTACTCCAGCCCGGCACTCCAGCCTGGCGACAAGAGTGAGAC
TCCACCTCAAAAAAAAAAAAGAATCCAATACTGCCCAAGGATAGGTATTT
TATAGATGGGCAACTGGCTGAAAGGTTAATTCTCTAGGGCTAGTAGAACT
GGATCCCAACACCAAACTCTTAATTAGACCTAGGCCTCAGCTGCACTGCC
CGAAAAGCATTTGGGCAGACCCTGAGCAGAATACTGGTCTCAGGCCAAGC
CCAATATAGCCATTAAAGATGACCTACAGTGCTGTGTACCAGTGAACAAA
GGCACGCTTGGCATACATCAGGTCAAACTTGTGGTCCAGGCGAGCCCAGG
CCTCAGCAATGGCTGTGGTGTTGCTCAACATGCACACAGCTCTCTGTACC
T
>Sequence 4892
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGCTAGCTATTTAATCTAGGAAATACAG
CTCAGAAAAAAAATGCAGTCATAAAACCTGTTGGTATAAAGATAAGCAGT
TTATTTAATATCTAATTAAATGTGGTCACCAGAGAAATCACAGCTTATGA
AACTTTATCAGAAAAAGATTAATCCATTTCAGGCTTAACCCAAATGTCAT
AAGAGAACTCATGAATTTAGATAGGAATCCACTTATTATCCAAAGACGTT
TTCATATCAAGTTAGGTGAGCCTATATTACTAGCTATATTTATACTTACT
TCAATCAAATTTATATACTTTGTAGCTATCACTGATGTGGGGCACAATTA
TCGAACCAGAATAAGATAATAGGGAGCCTTTCTGTCTTTATCAAAAATTT
CTAGAATGTTCTAA
>Sequence 4893
CCTAACCTACTTTTGTCTAATTTTTATTTCACTCTTGCTATATTATATCA
ATATATTATGATAATGATATTTTCTTATCGTATACTTATTACTTAATATG
T
>Sequence 4894
CATGTACAAGCCATAGCAACCCCTGGTGCGACTGAAAGGCGGTGCCTACA
TCTGGGAGGGCCGCGTGGAGGTGCTTAAAAATGGAGAGTGGGGGACCGTC
TGCGACGACAAGTGGGACCTGGTGTCGGCCAGTGTGGTTCTGCTGAGAGC
TTGGGCTTTTGGGAGTGCCAAATTAGGCAGTCACTTGGCTTCTCCGACTG
GGTGCAAGGTGATCTTGACCCAATCTCACCTTTAACGATGATTCCAGTTG
TCACAGTGCAAATGAAGAAGTTCCATTTTTATTATCTTGTAAGTTTCAAT
GGCACGAGGTCTTCAATTGGCCTGGCGAACCTACATATGAAGGAATTGCT
TGGATTGTGTAGAATTGCAAACACCTTTTTGCTCATGGGTCCTTTGCAAG
ATAATAAGTCTTGCTTCCCTTGAAACTGGTCGGCTCTGCTTTTAAAAATC
TTAGTGGGATTCTCTCCCTGTCCTTGCATGTATATTTTTGATTATTTCTG
AGCTTTT
>Sequence 4895
CCGGGCAGGTACGCGGGTATTCCATCTGTGGATAGAACCCCTGGCAGTGT
TGTCAGCTCAACCTGGTGGGTTCAGTTCTGTCCTGAGGCTTCTGCTCTCA
TTCATTTAGTGCTACGCTGCACAGTTCTACACTGTCAAGGGAAAAGGGAG
ACTATATGAGGGCTTAAACTCAAAACCCTTGGGCATTGGTTTTGGGGTTG
CCAATTCCCATAAGGTATGGGAGAGCCTCTAGAATCTTCTTTTTTGTGGC
TGGGGATTCAAGTGGGCTTACTTCAGGGGGACTAGGATAATTGCCTTGGT
GATTCTGTGCCAAGTGTTGGTTTCTTTGAAGCATTTTGGGGGTAAACATG
CCAGAGAATCTCATTCAAATTTAAGTTATGGGTGGCATTGTTCAAGATGT
AATCATATTCCCAAATTTCATTATTGGTAATGTCTCCGGGGATCTTGTTC

Table 3



TTCCCCTTAATTCATTCGGGGGATGGACCATACTGGTGTTTATTAAAATG
GTGGCCCAGACATGGGAAA
>Sequence 4896
CATTAAATATGTTTCGCTATGGATTCTATCATGATGCTAAAATACTTATT
CGTTGTGAATTCAGGGGATAATTAATTTATGTAAATTCTTATATCTATTT
CTTCTTTTAATATAACTTTTAAGCTTTTGGGCCCGATACACTCACTATGG
GCGAATTGGGAGCTCCCCCCCGCGGGGGCCGCCCGGCCCGGCCAGGGTACC
GCCTGATTGGGGCTTGTTTCCCTACCTTAACCCAACTCGGGTTTTAAGTG
TCCTTACAATTTCTAAAGAATTAAAGTGCAGTTTCAAATCTACAAGTTTG
GGTTTGTTTCATACTAATTTGTCTCACGTGATCTTTGGTGAATAGTTTTC
TCTGGGGGAATGTTCTTAAATCAAATTTTGGAAACAGGCCTCTATTTTTT
CTGAAAGGATTCGCCAAAAAAGTTGGAGATTTTAAAAACCATTGTAATCG
TTAAGGAAAAAAATTGAACCATTGGAATTTTTGTTTTTTTATCCAAGAAG
TCCCCCTTTTTTTTTTTAAGAATTTTGGGGGTTTCCCATTAAAATTAAAT
AATCAATTTCGGGATTTCCCTTTTTTCCTCCCCCCTTAGACCTTCAAATT
TCAAAGGGTGAAGGAATGGGGGTTTTATTTCTCAAGGAAAAATATTCCAA
GTTTGGCTTTGGTGGGGAATTAAAATGGAATTGGAAGGCCCCATTCCCCA
AAATTGGGGACCACCACCAAGGTTTTTTTAACCTTTTCAAACCTTTTTAA
ACCAAACCGGGGGTTGGGCAAATCCAAAAATTAAACCCCTCCAAAGCCTT
TTTTTCAATATGGGAAAAGGGGATTAACTCATAGGGAACCATCCTCCTAT
GCCCCTTCAAAA
>Sequence 4897
AAAAATATACTATATATTATATAATCATGTTTTTATTAGATTTTATCTAT
TTAAATAAATTATTCTAGATATTCTATATATATACTTTAAAGTAATTATA
TTATTTTTTATATTAATATATTTATTTATTTGACCGCGTATACGACTATA
TATGGCGAATTGGTATCTCCACCGTGGTGGGTCGGCCAAGGTACCTAATA
TATTTTTATTTTATTTTTGGTCTATAAATTGGAAAGGAAGGCTCGGACTG
AAATAAATACATTTATTCTGAGTAATGACCTTTTGGGAGCAATGTCCGTC
AACTCTGCTTCAAGAGCGTCTTCACGTGAGCAGCAAACGCCTGTTTTTGC
GCCTTAGACGAAGGCGGGAACCACACCGTGTCCCTCCAAGCGGAAGGCAG
GCTTTTTTTTCTGTGTTTTGTTGAAAGGGAAAAATAAGCAAGGTTGTCTG
TCAAATGGTTCATTAAATGGAAAGCGCGACAAATTGAATGCCCTTTTTTA
CTTCTGAAACAGAAAATAAATTGTTCCGGCTTTTAAACTTATTGCAAAGA
CAAAGGACTTTTGGTTACCTTCAACGTTTTCGCAGTTTTTTATAAATTAG
AATTTTTGTCCCCTGGGAAATTATTTTAACCTTTGCCCCGTGGCCGGATT
CGGTTTTTAAAAACATAGGTGGGAAAACACCTCGGGGCTTGCAATGGAAT
TTTCAATTATTAAAGACTTTA
>Sequence 4898
AGGTACGCGGGGCTAATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGG
CGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGCCTGTTGG
CGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTTCACCTACCTGGTGC
TTTTGGCCTTATTCTATTAAGCCGGCCAAGTCATTCTGCCCCTTAAGTGC
TTGCTCGCTCGAAAGAACTGAAATGTTCCTTGGAAAATGTTTTGGCTTGA
TCCACATTCTTTCATTTATTGAACTAAAAAAGCCATTTGGTGCCCGTATA
TCTAGTAATGAAAAAAAATTTGTCAATTTTGTTCAACCGGGAAAATACTA
TTTTAATAGTTTTGGTTTTTGATCCTTTACCTTTTTACAGGCTAAATCAT
TTTGTCCCTTTTAACTTTGTTTTATTAAAAAAGGAATAAAAAATTAAAAT
TTATTTTTGGTTTCCATTTTTTCAAATATTAATTATTAATATATAAACAT
TATATATTGGTTACTCTTGGCACCCGGGGACCGGGATCCGTTTCTTTAGT
AAACCTAAGTTGN
>Sequence 4899
CCGGGCAGGACGCGGGGCCTCTTTCCGCCATCTTTCCGCGCCGGTGAGTA
GCACTCTCTGAGAGCTCCAATTTCATCCGTCTGCCATCGGCGCCATCCTG
CAATCTAAGCCACAATGGTGCGCATGAATGTCCTGGCAGATGCTCTCAAG
AGTATCAACAATGCCGAAAAGAGAGGCAAACGCCCAGTGCTTATTAAGGC
CGGGCTCCAAAGTCATCGTCCCGGTTTCTCACTGTGATGATGAAGCATGG

Table 3



TTACATTGGCGAATTTGAAATCATTGATGACCACAGAGCTGGGAAAATTG
TTGTGAACCTCACAGGCAGGCTAAACAAGTGTGGGGTGATCAGCCCCAGA
TTTGACGTGCAACTCAAAGACCTGGAAAAATGGCAGAATAATCTGCTTCC
ATCCCGCCAGTTTGGTTTCATTGTACGCGGGGCTTCTCGCC
>Sequence 4900
TGCGTTTGTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGA
GGTTGGACCCTACTGTGACACACCTACCATGCGGACACTCTTCAACCTCC
TCTGGCTTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGTCA
GATGCCAAAAAAGCCGCCTAAAGACCTGCTGGAAAAGAAGCAGTTTTAGA
TAACCCGGGCAAGACCGGGGTTGGGGGGACGGACCTCAAAGCTGAGAGTG
TGGTTCTTGAGCATCGCAGCTACTGCTCGGCAAAGGCCCGGGACAGACAC
TTTGCTGGGGATGTACCT
>Sequence 4901
AGGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTATCT
GGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAG
TATTCATGGAAGGTTTCCTCTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCG
CTGGACCAGCACATCCACTCACTCCTGCTGTATGCCCTTGTCGGAGGGGG
GTGTTAGTATTTTCCTTAAGAGGTGATCTCCCGGGACCACATTGTGGCTG
GAACTTTTTCCGAACCAGTCTCATCATTTCTTCATGGAACCTTGGTTTCT
GGCCAGATTGGGTTTTAGTGCTGTTTCCCACGCTTTTTGGAACAACCCTG
TATTGGGAACCAAGAAGGATTGATTGCCAAACCTTCAATGTTTCATTCAC
ACATTGTGGCTTTTTGCCTTGGCACATAACCTGTGCTTGCACCTTCAAGC
ATTTGGTGGGCACGTTCAAACCTATTTCTG
>Sequence 4902
AGGTACCAGACCCGCCAGAACCAGTGCTTCTATAACTCCAGTTACCTGAA
TGTCCAGCGGGAGAATGGGACCGTCTCCAGATACGAGGGAGGCCGAGAAC
ATGTTGCTCACCTGCTGTTCCTTAGGGACACCAAGACCTTGATGTTTGGT
TCCTACCTGGACGATGAGAAGAACTGGGGGCCTGGCTTTTCTTTGCTGAC
CAGCCCATTAACCACCCAAGGAGCCAACTTGGGAGGAGGTTCTACGAAAG
CTTCTCGACCTGGCTTGTGGCATTTCCCAGGTTCAGAATGTTCCATGTAA
CCTTGGCCCGGGGCCGGGCCGCTTCTTAGAAACTAGTTGTGATTCCCCCC
GGGGCTTGCAAGGGAAATTTCGTATATTCAAAGTCTTTATCCTGATAACC
CGGTCGGACACTTCGTAGTGGGGTGGGGCACACGTGTAACCCNCAGACTT
TTTTTGTTTTCCCCCTTTATAGGTTGAGGGGGTTTAAAATTTGCCGCCGG
CCTTTGGGCGGTTAAATCAATGGG
>Sequence 4903
TCCCCCACCAAATATTTCCAAGCCCGGGGAGGCCATAAAAGTGGTAAAAG
TCCTTGGGGGTGGCCCTAATGGAGGTGAAGCCTAAACTTCACCAATTTAA
TTTGGCCGTTTGCGGCCTTCACTTGGCCCCGCTTTTTTCCAGTTCCGGGG
AAAAACCCTGGTTCGTGGCCCAGCTTTGCCTTTTAAATTTGAAATTTGGG
GCCCAAACCTCCCCCGGTTGGAAGAAGGGGCTGTTTTTTTGCCGTTATTT
TGGGGCCGCCTTTTTTTCCCGCTTTTG
>Sequence 4904
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCACACAGACTAGGGAA
TAAGAGAACAAACAGTAATAACTGAGTAGTGCAAGATTATATTCTTTGAG
TCTAAAATAAATTAAATAACTTCCAAAAAAAGTAAGTGCTTTTGTTTGGA
AGGTGATAACATTATAATTTTAAACCAAACTGCTTCACTGATATAACTCC
CACCAAATATCTTCATGGGGTAGGTTACTGATTTTTATCTTCCTGAATAA
GGAAACAAAGGTCAGTGACAGATACCAGTAACTGATTATTTTTACAATCT
TAAAAAAACCCCAACATATTTCATTGGAACCATAAAAACTCATCATTTTC
TCTTTATGAATAACTCGTGTTTTTATACCACTTTAAATGCCGTCTTCCTT
TT
>Sequence 4905
GTTGTCCTGGTGGAATGTGTCCCCCTCGTTCCCCAGCGCCACGATGTGGA
TGGACCTGCACGGACAGAGGGGGCGAGGGGAGAAGGGAAGCACGGTCAGC
GCGCGGGTCTCTCCTCGGAACAGGAAGTGCCCCGCGTACCT

Table 3

905/1077

>Sequence 4906
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTTTTG
CTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAA
CCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCACGGACTCCCGAGCAG
CTGGGATTACAGGCGCCTACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTA
GCAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACCCCTGAC
CTCAGGTGATCCACCCGTCTCGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTATAGGCG
TGAGCCACCATGCCCAGCCAGAGTAGGAATATTAAAATGAGGTCAGTAAA
GAAAAGGCTACATTCTCACTAACTGGCCACATCATTTAGTGTTTCTTTTG
AAAA
>Sequence 4907
GCCGAGGTACCTCACAAGACACTACACATATGACCACGTTGCACATTGCT
ATCTGTCTGCTAGATATGAAGCCCACAGATGTATTATTCTTGTGTTGAAT
TAATGGGAAATAACACAAGGGAATTCCAACTTCAAAAAATACAGTAATTA
TGTGGCTTGTTTTTTTATTGAAATAAGTTGATAACTAAGGATGCCTTGGG
TATTACTTTTGCCAGGGGATATAATAAAAATAAACAACTTTTAAGAATTG
GAAGGGTGGAACACCCCATTTTTTATTGGCCAAAATTGGATTTAATATCC
TTTTTTATTACAGGTATACCTTTTGTGGTTCCAATGGGTGCCACCCCAAC
CTATTAACCAGGACAAATTGCCTCATTGTCATTTTCTTTCAAGATTAAAA
CGTAAACAACCTCTCTTCTTTTATGGAAGGCCTACCAATTTTAAAACCGT
CAGGTTAATTGTTTCTTTTTATGAATTCCTCCCAATTAAGAGGGTATAAA
GCAATGTTTGTTGACCCTCCCTACATATTTCTCCAACAAAGGAAATGGCA
ATAGAGGGGCTTTTCAAAGAAAGGTTGGTTTCCTCTTGGAATAAAAAGTT
TTTAAAGAAAGTCCAAACCTCCAAAAGGATTATGGCCACACAGAAACTTT
GGGGGCTGGAATGTTTCTCCAGTGAAGGCACCCGGGCTCTTCCTTGGGTA
GTATGGCCTTTGATCGAAACACCTCAAACACCTTTTACTTCTTTGGGCTT
TATGTGTCCGAAATACCAAAG
>Sequence 4908
TGAGCATTAAAAGTGTAAAAGGCCTTGGGGATGCCCTAATTGAAGTGGAG
TCTAAACATCACCATTTAAATTTGCCGTTTGTCGCATCAACTTGCTCCGG
CTTTTCTCAAGTTCGTGGAAAAACCCTTGTTCTGTGGCACAAGCTTGGCA
ATTAAAATGTAAATTCGGGCTCAAACGGCGTCCGGTGGGAAGAAGGGCCG
GTTTTTTGCCGGTAATTTGTGGGCCGGCCTTCTTATCCGGCTTTTTCTTC
CGCCTTCAACTTGGAACTTCCGCCTTGGTCGCCTACGGGTTCGGTTTACG
>Sequence 4909
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTTTATACCAGTCATGTGGCAGAAATCAGGC
CTGCTCTGTGAATCGGCTTTGTGCAGATCATGAGGCGCACCTATGTTGGC
AGCATGCCTGGTCGCATCATCAACGGCTTGAAGACTGTGGGAGTGAACAA
CCCAGTGTTCCTATTAGATGAGGTTGACAAACTGGGAAAAAGTCTACAGG
GTGATCCAGCAGCAGCTCTGCTTGAGGTGTTGGATCCTGAACAAAACCAT
AACTTCACAGATCATTATCTAAATGTGGCCTTTGACCTTTCTCAAGTTCT
TTTTATAGCTACTGCCAACACCACTGCTACCATTCCAGCTGCCTTGTTGG
ACAGAATGGAGATCATTCAGGTTCCAGGTTATACACAGGAGGAGAAGATA
>Sequence 4910
CCGGGCAGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGA
CTTCCTACGTTGCTCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGAGTTCAAGTGATCCA
CCCACCTTGGCCTTTCAAAGTGCTGAGATTACAGATGTGAGCCACCACAC
CTGGCCAAAATAATAAAATTTTAATCAGTNAAAAAAAAAAAAAAGGAAAA
GTGTAAATGTGTTCATCCAACAAAGCCTTTCTTTCACACATATGAAATAT
AAATAGATCCATTTAAATACGATATCCAGTTGAACCAGCCCTGAAGGGCT
TTCTGAATTGGACATGTTCTGTCGCTACCAGTGGGGCTTCCTGGAAGCTG
GCCCAAAGCTGGTCTTGTCCACGCAGAGGATCTGAAAGCACCCTGTGTGC
TCGCCATAACCCTGCCCCAGGAAAGAAG
>Sequence 4911
AGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTA
TTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAA

Table 3



ACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATG
CTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCT
TCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAAATGAGGCCAA
AGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTTGAACCCCGACAGCTC
GCCAACATACAACACGAGGCAATGGGGAGCAACATGCTGTTGTAATGAAC
GCCTGGGTGCAAGCCTGCTTAGGGCTGAAAATGGCATTAGCCCCCCCGTT
ACCTGCCCGGGCGGGCCGGTCTAGAACTATTGGGATCCCCCCGG
>Sequence 4912
ATACCTTACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCGGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAGAACAGCAGCTACTTTGTG
GAATGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCCATTAGCACAACCCATTCC
AGGAAGCTTCTTCAAGCGCCATCTCCGGAGCAAGTTCACTTGCCATTGTT
CACGCCGGAAAGGGCACTTCCTCCACTTGGTACAACTGCCCGTGGCGGNN
CCGCTCTTAGAA
>Sequence 4913
AGGTACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGG
>Sequence 4914
GAGAGCGTTAGTAAACCAAGGGCAATTTGGAGGTAACCGCGGTGGCGGCC
GTTGGGAACTGTGTCTCCCCAGCCTTTGGGCCGGCGCCTGGTCCTGGCTT
CGGCGAATGAGACCTGCGGACCTGCCCCCGTGCCCCATGGAAGAATCCCC
GGCGTCCAGCTCTGCCCCGACAGAGACGGAGGAGCCGGGGCCCAGTGCAG
AGGTCATGGAAGAAGTGACAACATTGCTCCTTAACAGCCCTTCTGGTCCG
GGAGGGAAGATGACCAGAGGGGATTACCTTACCGGGATCCCAGGCCCTGG
CTCTAACATAACCCTCCACCCCACATCCTTCCTGGGCCCTTTGCATGAGA
AAGCGTTTCCACCGAGGAGAAGATTGAGTGATGTCTACTCCAACCTGGTT
GCATGAGAGCTGAGTGGTTTGAAGGGATTTGTGGCCAGTTGGGGTACCCT
TTGGCCCCGCTTCCTAGAAACTTAGTTGGGATTCCCCCCGGGGGCTTGTC
AGTGAAATTTCGAATTATTCAAGGCTGTATTCGGATTACTCGGTTCGACC
CTTCGAGG
>Sequence 4915
CCGGGCAGGTACTTGTCTAAGGCTCTGGCGGCTCCGCGAATCTCATGTGC
TGGGCCATCATGGACGAGAGTGGTCTTCAGCACCGCTTGTAAAGCAGTGT
TAACAACCATCACACCGCCAGCAGCAATGCCCTCCTCAGCCACCAAGGCA
GGCCACAGGTAACGAGTGATGCCCCATCTTGAACGGCACCCAAGCCTCCG
CCTCCATAACTCAACAGCAGCAGGGAAAAAGCATGGTCTCAATTCTCTTG
ACAAATCTCAGAGGTATTATACTCTTATTCCAACTACATCTCCCTCCCCA
AAGAAGCGCACACAAAACAATTTTAAAACTTATGTTTTCTACGGAAACCT
TACCTCAAAGTGATGCACAAAACTGAAATTTATATGGCTGCTTAAATGTC
ACATCCTGGCTCCTAGCAGGGAAACAAAACGCTCTGAAGAAAAGATGG
>Sequence 4916
AGGTCACACAGTGCAGTTGTATCACTGTCGGTGCACTTGAGAATAAGACA
TCAGCACTCTGTTTCTTGGCGTTGTGGATTTTACATACCACGACGCAGTT
CTCCATATGGTTGTGGTGGCTCACTAGGTGTCTGCATCTGTAGTACAACT
CCTATTCATATGCATTTTTCACATGGATCAGGCTTATATTATGCCAGTAC
AATACATAAGGGTGTATACGTAGTTTATTGGTCTTTGGGGTGGGGGAAAA
AAGCTCTATAAAGTGGTACAAAATAGTACACCCACCGATATTTTGCTTTT
TGGCTCTTTTAGTTTTAATTTTACATTAAATAACCATTCTTTCCCTCTCT
ATGTGTTTCTTTTAAATTCCCGGATAAATACTCAACTCCAACAGAGGTGG
GGTCCTATCCTTTCATTTATATAGAAGGGTTTCTTTACCAATAATGTTTA
TCCTCTTTGGTCCTCTCTTGGTGTCCTTATGTAACCAGTCTTTTCTCTAT
AAGAGAGAGCCTTGATCGGTCTGCGAGAATTTCATCCTCTCCTCTGTGGT
GNACTTTGGTCGCAGTNGGCTAATTTTTTTTCTGAATATAATTCGCGAAA
TGTTCCTTTTTAATATCGGTATTCTTCCTCTGTTTTAATAACCATCTTTT
CTCAAGTGGGCTGTGGTGGTACCCCCTTGGGTTTTACCCCCCATAGTCTT
TTTTTAGGATTTCCTCCCTTTTTTTACGCTCGGAATGGGGGTTTTTATAA

Table 3

907/1077

TTATGGCCGGCCGGCCTTTTTGGGTCTGTTTAAATTATCCAATGGGGTTA
CATTATAAGGTTCTGTTAATTACACCTTCGTT
>Sequence 4917
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGCCCTCACCCCACAAGGGGCAGGTGGGGGCT
TGGTTGCTGACCCGGCCCAAGTCCCCACAGAGCACCTTCTGTAGCTCCAG
CTTGTCTCCCTGGCTTCTCTTTGAAGGAGAAAAATGTAAAATATGCACTG
AGAAAGCCAGCCCCGCCTGCTTAGTCAGCCCCGGCAGCAGGGCAGCCATG
GGAACTCAAGGAAAAGCAGGAACCCTTTTCCAAAAGCCCAGAGAAGCCCT
GGGCTCAGATCTGTAATTCTCCCAGGAGCTGTGATAGAGCAGGCCACACA
AAGTCCCTACGCCTCCCTGCTGCCTCCCCCAGATGCATTGTGATGGCATC
ACCATTCCCCAAATTGAATATCAGCATGCGGCCTGACCAGGGACTCTTTA
GATGCATGAATTAATTTATATGAAGGCTCTCACAGAGACAC
>Sequence 4918
AGGTACAATAATATTATCTTTATGAGCAGCATGGAAATTTCATTCCTGAT
CTGGAAGAATAAAAGGAAAGAAAATGTCAGGTGAAAGAGTAAGTAGCCTC
CAACTTAAGCAGACAGAATAATTTTCTTTAAAATGAAAAGAACATTTTAA
GCTGTCTTCCCCCCTAAAAGATCAGATCTAGAAAGGGCTGGAAATGAACT
GTGCCCAGGAATCTGGGGGTGCTCTCCAGTAAGGCGAACTGAGGCTCATT
TGCAGCCAAGACTTGGAACTCGGGATGAGACCTAATGGGCTATTGCTGCC
ATCTGGCTGCCAAAAAGTCCCTAATAGATGGATTTTCCAGGCTGACCCAN
CTGTGGGGCGGGGGGGGTCCTCTGGCTTCTGTGTCCTCTGAAGCGTTTGC
TGCCCTCACCCTCTCTGAACTGACCATTGTCCTGCTGT
>Sequence 4919
AGGCACTTGGTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTGATGTTGAGAGTCAGT
TTTATTGCCATCTC
>Sequence 4920
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAATAATGGAAGAT
CCTTTTGAAACTTAATATCTTCAGTTATCAATATTACTGCATTATGGAGC
TAGTGCAATCCTGCATAGCCTTGGTCAAAATGACAAGGCACAATAAAAAA
AAATTAAAGTTTTATATGACCAAGAAAAGTCTTTGAAGATAATTAAGGGC
CTTGAAGGGATTAATCAGTCTAATTAAAAGCTAATGATTAAACCTTAATT
TATCCACCTGAAATTGCAAGGCAATATGCTTTTTTCAAGCTTGTGGTTCT
GGGGCCAATATATCAGAAACAACTCTTTGTTTATGGTTTGGGGATTAAAA
TCCCTTTGGG
>Sequence 4921
CTACACTCTCCACTCGATGATCGTGGAGTACTAATCAAATACAATAAATC
GTAACACTCTTGATTAGATATAACCGTTTAAAAATTGTTACATAACCACT
ACATCCCCCCCCGAGAGGCATTGGACGCTCATTGACACACTCAGGGCGAA
TNGGTGCTCCACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACCATATCCTAAGGCTGCAC
AGAGCAGGAGGCCCAGCCTAGGAAACGATTTTTCCCTCCTAGACCTCTGG
GCCTGAGATGGGAGGGGTTGCCATGAAGGTCTCTGACATGCCCTGGAGAC
ATTTTCCCCATTATTATAGGTGATTACTTACTCAAATTTCTCCAGTGGGT
TTGAATTTCTCCCCAGAAAATGGATCTAACTTTTCTATCGCATTGTCAGG
TTGCAAATCTTCCAAACTTAAATGTTCTGCTTTATCTTGAATGCTCTGCC
ACTTAAAAATTTCTTCCACTAGATATCCTAATCATATCTCTCAAGGTCAA
AGTTCCACCAATCTCTAGGGCAAGGCAAATGCTGCCAGTCTCTATGCTAA
AACATAAAAAGAGTCACCTAAGCTCCAGATCCCAACAAGTCCTCATCTGC
ATTTTAGACCACCGTAGCTCGGATTCATTGGCCATATTCAAATCAAGCAT
TTGGCGGAAACCATTCAACAATCTACAGGTAGATGAAAGCCTTCACACCT
ACATCCAGGCCTCTGGAGATCCCCCAAATTATAGGAAAGGCCATAACATT
CCACATATTAAGGACCACATAGGGCCCCTCCAAATATTTCAATTCTCAGC
CAGAAACAAGACCTAAAAGGGCTTCTCCCGTATCTGCCAAGCGCAACTCG
CTAGGCCCAATTACAGGATTAGACACATTCCAAATTGTTGAATAGACAAC
CCATGACTGGTCACTTTAACAGGAAAGGTTTAATGACCCACATACGCGAT
GGGAAAGGGCCCTAGTAAC
>Sequence 4922

Table 3



CCGGGCAGGTACTACAAGCAGGGATGTGCTGGCCTGTGCAGAGTGGAATC
CCATGTGGTGCCACTGTTGTTACTGTGTAAGAAACAGGGACTGTTCCTTG
ATGGAGCTGATCATGTATGTCAACCATGACTGCATTCTGCTGGGGTGGAT
GAGCAGCAGGATGTAGCAGACGGGGAGATACATTCGGAGGGTGGAAGGCT
CGAGGCTCCTCTATTGCTTGCTGCTGTGCGTAAGGGAGATGGTGATAGTT
TTCATCTTGACTAATGGAATTATGTCGAGACAGACGATCCCTTCTTCCTC
TCTGGCGCCTGACAGGAGGACTTCTTCTGTTGCGTGCAGGTGTGTTGN
>Sequence 4923
CCGGGCAGGTACAGGCTGGGTCCCCGTGGTCGCCAAGCCTCCTGCCTGCT
CAATGATGTAGGCCACGGGATTGCATTCATACAGGAGCCGGAGCTGTGGA
GGAACAGAGGCAGGACAAATTCACCAAGAGCCTAGCAACATGAAGAGAGA
TGCCAGGAAGAAGAGAGAAGCCAGGAAACAAGCCAACCGCACAATCCCCA
CATCAGAGCAGGAGAAGATGGGGGCCTGCTGGCAGAGCTGGGGCTTGGCT
GTGGTCACTCTGAACCTGCTCTTTGGTGTTTTCATGAGTGGTGGGAAGAA
TAGGGACCATATGGAGCCCACACAGGAAGCTCTAGCAGTAACACAGCAAG
CN
>Sequence 4924
CCGGGCAGGTACAAACAGAATAAAAAGTCATTGCTTTTGATGGTCAGCAA
ACACCCAATTCTGAGGAGGAGGAGAGGTGATGCCCAGCAGGTGGATTAGG
ACCCCCAGTGGTTGGCGGGGTGCCTGGCTTTGCGGCCCTCTCCCAGGAGG
CAGAGAGCACAGCTTTAGGTAGTGTAAGCCTTTTTCCTTTTATTTAGAAT
AATCTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTAAGCAATTTCCCCACTCC
CAAGTTGGGCCAGTAAAGATTACATGAAAACTGGCACACCTATTGGCTGG
AATACAGATGCACCAAATGAGGATTTAAAAACTTTCCGAGCG
>Sequence 4925
AGGTACCTCTGCCACCGAGTTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
GTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACACCTGGCAAATTGTCATAAT
TTTTTGTGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGCCTAGGTTTTG
TTTTTAAGAAGTAACCTGAAATTTCCTACAACACTGAATAAAGTGGTTCC
TGCCCG
>Sequence 4926
CCCCTANCCAGAACAGTAGGCCCAGACCCCCGAGCCCAGAACCAGCCCNC
GGCAGCTTTTCACNACAACGGGCCACCAGCCGCAAAAACACGNGCAGCAG
AGNAAGAGAGGCACNANGGGCNGGCAGAAGGCNGGGCACCCACACATTTA
CAGACAATTTTTAGCAACAGCGGGGGGCCCCCCCCAGGACCAAGCNNGGAG
AAGGNGNNGGCCGACAGCAGGCGCGGGCCAAACAAGAGNGCAAGGAGGAG
GGGGGCCNACAGACCCAGGAGAGGCCACCCGCCAAGGCGGCCAAGCACAG
CAGCAGCGGACACCGCGGGCAGAACCCCCGCCCAC
>Sequence 4927
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAATCATTCC
CCATGGTGATATGATTGTTTAAAGAGCTGGGTCAATTGTGGATCACTTGT
AGAGGTCTGGGTTGTCCCACAGGGCAAAGAAAGTCTGTACTTGTCTGGAT
GGGTCCACAGCTCGATCTGCGCCATCACCTGGTTGGTGAAGGAGTTACTC
ATCACGAAGCTGGGGTGGCCCATGGCACAACCCAGGTTGACCAGCCGACC
CTCGGCCAGCAGGATGATGCGGCGCCCATTCTTCAACCGATACCGGTCCA
CCTGCGGCTTGATGTTCACCTTCTCCACGGCGTTCTCGTTGAGCCACTT
>Sequence 4928
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGC
AGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA
TATTGTGGGGTCCCCACACTATTGGATGATGAAGGATCACTTATAGAGAC
TAAAGCCAAACATAAGAAAAATTTGTATCTAACATGATAAAAATTAAAAA
AAAGAATAATAAATAATTTAACTATATAATATTAAATAAATAAAAATAAT
ATAAATATAATTATAAATATATATATAATATATTAATAATTAAAATAATA
ATATATAATTAAAATTCCCTATATTTATTTTAATACCATATATAAATAAT
AATAGATTATA
>Sequence 4929

Table 3



CCGGGCAGGTACATTAATAAGACACCTCAGAAGTGAAACAAACCTAGTTT
TTACTAAAATGATGGGATAAAGGTAGTGTCTATGCTGAAGAGCAGCTTCA
CTTGTTTCCCCACAGAAAAAGGCCCAAAATTTTTGGAGGATAATTTAAAA
ACTAAGCCAATAAGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGTTAACATGGCGAAATCCCGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAT
CCCGGGCATGGTTGGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAAGCTG
>Sequence 4930
AGGTACTTACATGGGTTATAAATCCTCTCTCTGGACATCAATGTAGAGTC
CATCTTTCAAGCACTTTAATTTTTTTAGCTGCCAAAGGGTATGAATTACA
TTATTGTATGCTAATTTCCCTGAAATCAATGCCTTCTATGTTCACCACAG
GGATACAAGCCTGTTATGTTTGATGGGGTAGACCATTACTTTTTAATTAT
TTATTAAGTTAACTTCTATTTTCATCCTTGCTTAGTATAAGTGATTTGTT
ATAGGGTGTTTTGGTGTGGTTATAGGAGTGTATTGCGCTGTCAGTTCGAA
GATTATGGCGTTGTTTTTTAGTTGTTGCAAATATTCTTTATCTTTCCTTA
ACTTATATACGATTAATATTAATGCGTATATTAATTAAGTGATAATATTT
TTTCTATCTATGCTATCTTATATTTTATTAATTTTTTAGTAATCTTATGA
TATGTATTACTTGAAATGTATGTTACTTTTTGTGTTGTTTAAGTAGTTTC
ATTGTGTCTTCTCCTTATCTTATTTTCATGAATTACGGCTGTTCACGTAC
TTTTTTTTGTTTACGCTTTTCTTGTGTGTTTTCTCTTGTTTTATGTTGTA
CTTATATCTG
>Sequence 4931
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATCCCGCAAACACAAGAAGTCAAAGAAATCC
CACAAAAAAAAAGCAGAAAAAAAGGTCACACAAAAAACAGAAGAAAAGCAA
AAAAGAAGCCACAGATATAACAGCAGATTCCTCGAGTGAGTTCTCAGAAG
AAACTGGGGCTTCTGGTACACGACATCTGACTTGGGAATGCGCAAGCAGT
CGAGAGCTTCGTAGAACTCTCCCAGTTGCTCCTTGGTCGTCTCTGGCTTG
TCAGCATAGACAGACAGCCCCCAGTTCTTTTCATCGTTCACGTTAAAAGC
ATGCATGTAGGTCTTGGTGTCCCTGACGATCATCAAGTGAGCGAAATGCT
CTTGGCCTTCCACGAATTTGGAGATGGTCCCATTTTCCCGCTTGACATTA
AGGTAGGTGGCGATTTAATGCACTGGACCTGTACGGCTTGTGACCTCTAC
CGATCTTTAATTAGTGGATTACACGTTATGACATAACTATATTTCATTGT
TATTCATATCATCGCTTCATAGCGAGTACATCAGTTCACTCTTTATTCAT
TTATTATTAGGTTCAATTAGTTATTGTTTTTATT
>Sequence 4932
AGGTACATGTGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTC
AGTCAGGGCGCTCATCTACAGACCCATCAGAAAGTCCACGTGATAGAGAA
ACCATACAAATGTAAGCAATGTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATTAGCAC
TTAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAGAGAAACCTTATAATTGTGAG
GAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTCAGGCCTCTCATCTTCAGGACCATCAGAG
ACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGTAAGAGCT
TCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAG
AAACCATACAAATGTGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAA
TCTTTACATTCATCAGAGAGTCCACACAGGAGAAAAACCCTATAAATGTG
AGGAATGTGGTAAAGGCTTTAGTCGGCCTTCAAGTCTTCGGGCCCATCAT
GGAGTTCACACTGGAAGAGAAGTCATACATATGTACCTGCCCG
>Sequence 4933
CCGGGCAGGACAGACATGGCTAATGGACCAGGGCCTCTGTGGTCAGAAGA
GAGTCAAGCAAGCAGGCGGCAGATCTGGGACCAGCATGCCCACCACCCAG
TCAGGCCGCTCTGTTTCGTGATGTTTTGGACACCCAACGTGTCTGAGAAA
ATCTTGATAGACATCATCGGAGTGGACTTTGCCTTTGCAGAACTCTGTGT
TGTTCCTTTGCGGATCTTCTCCTTCTTCCCAGTTCCAGTCACAGTGAGGG
CGCATCTCACCGGGTGGCTGACGACACTGAAGAAAACCTTCGTCCTTGCC
CCCAGCTCTGTGCTGCGGATCATCGTCCTCATCGCCAGCCTCGTGGTC
>Sequence 4934
CCGGGCAGGTACCCCCTTTTCACTCAAAGATGTCCCGGATTGGATAATAA

Table 3



ATTACATAGCTATACCCTGTCCATAGTAGAACCTGACTACCTTTATCTAC
GGATTTATTTATAGTTTGTCACACGGTCGAATAGCTCCTTCTTCTCAGTA
ATACAAGCTTTTTTGGTTTGAAATATGGATCCTCTTCCCAGCATAATAAT
GTGATTTTTTTTATTCATTTTATGTTATTATATTCACATTTTTACTTAAA
GGAAAATGCTGCTATTTGTGATGAAATTGCTCGTCTTGAGGAAAAATTTC
TTAAAGCAAAAGAAAAAAG
>Sequence 4935
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCACAAGCCACTGCACCCAGC
CACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCNTCAAACCCTGGAGCATCTGCTT
AATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCTCTGAGACTCCT
CCGGCCACGACTAGGTGCTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAGGACGGCCGCA
CAAAAACCAATGCTACCCTGATGAAAAACTCCGTTCCCTTCTCGCCAGAA
CATAAAATGCGATGGAGCTACCGGCCACCGCTTGCCGAAGACAAAATGGC
GCCGACCCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTTAAACTAGTTGGTC
>Sequence 4936
GCTCCTTTGACAACAGTAGTCTCTGCTCCGGCGGCGGGGACAAGGCGGTG
GTTCTGTGGGATGTGGCATCAGGGCAGGTCGTGCGCAAATTCCGGGGCCA
CGCAGGGGTGAGTGAAAGCCTGGAGACCCTCATTTGAGTGGAGGGGACCC
GTATTAGCGCATAGGTGGTGACACGGCCACCCCCATTACACCGTAAGGAT
CCCTTCCCCAGATGACGATCCCCCACTTCGTATGCCAGGTTAGGCAGCCA
CCAACCCCTGTCCTTGCTGTTCCCCGCAAAACCTTTCACCTCCCCTTCGC
CCTTGCTTTAACCGACACTGGGAACCCTGCCTTATTCCCAGTCCT
>Sequence 4937
ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAGTGTCTATCTGGAAAT
TTCTATGTGAGAGGTGATGGAACCAGAGTTTACTTCTTCACACAAGAGGA
ACTGGACACGCTTTTCACCACTGCTGGACTGGAAAAAGTTCAGAATCTGG
TGGACCGCCGACTGCAGGTGAACCGAGGGAAGCAACTGACAATGTACCTG
CCCGGGCGGCCGAGGTACAGAAAAATCACAGTAATCCACTCCAATGTCTG
TAAAGTCCACAAAGGTAGAGGACAAAATCTGGAATGCCTGAGGATTATTT
TTCTTTAGTTTTTGGCACACATTAAACCCATCTACAATT
>Sequence 4938
ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAGTGTCTATCTGGAAAT
TTCTATGTGAGAGGTGATGGAACCAGAGTTTACTTCTTCACACAAGAGGA
ACTGGACACGCTTTTCACCACTGCTGGACTGGAAAAAGTTCAGAATCTGG
TGGACCGCCGACTGCAGGTGAACCGAGGGAAGCAACTGACAATGTACCTG
CCCGGGCGGCCGAGGTACAGAAAAATCACAGTAATCCACTCCAATGTCTG
TAAAGTCCACAAAGGTAGAGGACAAAATCTGGAATGCCTGAGGATTATTT
TTCTTTAGTTTTTGGCACACATTAAACCCATCTACAATT
>Sequence 4939
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGAAGTGCGAGGGCCCAGGTGGCTGAAGGG
GCCGTTAGGAACATCCAAGCGGTGGGGCACAGGCAGATCCCCGACCTGAC
CTGGACCACCCTTCTCCTCTTGGCCCGCCCCTTCAACTCGCCTCCGCTTA
GGTCTGGATTGGCCCCGCCCCCTGACCTGAGCCTGGTCCTTCTTCAGGCC
CTGACCCTTGACCTCCGGTGGCTCCCCCATCTCTCAGGCGCGATGGCTAC
GGGCGCGGATGTACCT
>Sequence 4940
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGAAGTGCGAGGGCCCAGGTGGCTGAAGGG
GCCGTTAGGAACATCCAAGCGGTGGGGCACAGGCAGATCCCCGACCTGAC
CTGGACCACCCTTCTCCTCTTGGCCCGCCCCTTCAACTCGCCTCCGCTTA
GGTCTGGATTGGCCCCGCCCCCTGACCTGAGCCTGGTCCTTCTTCAGGCC
CTGACCCTTGACCTCCGGTGGCTCCCCCATCTCTCAGGCGCGATGGCTAC
GGGCGCGGATGTACCT
>Sequence 4941
NAAGGGGGGNCCGGNAATATTTGGGGGNNAGGGNNCCCCTTTTTATACCC
CCTCCCCAAAAAACACCATTCCCCGCGGGCCGGGGTTGGGGGTCCGGGGC
CCCGGGGAATATTTTTTTTCCTTCCTTTTTGCCCCCTTTTACTTTTTTTT

Table 3



GTCCCCCCTTTTTTTTCCCTTTTCCCCCTTAAATTTTGGGAAAAATTTGG
GGCCAATTCGAAGGGGGGGGCCTAAAAGGTTTCGGGGTGGGGCAGGCGGC
CGGGGGCGCAAACCGCAAGGGGTGCACGGGCGACCGGAGTTTGGGGCCGC
CCTGGGGGGCCCCTTGGGGGGGCCCTAAGAAGAGGGACAA
>Sequence 4942
NAAGGGGGGNCCGGNAATATTTGGGGGNNAGGGNNCCCCTTTTTATACCC
CCTCCCCAAAAAACACCATTCCCCGCGGGCCGGGGTTGGGGGTCCGGGGC
CCCGGGGAATATTTTTTTTCCTTCCTTTTTGCCCCCTTTTACTTTTTTTT
GTCCCCCCTTTTTTTTCCCTTTTCCCCCTTAAATTTTGGGAAAAATTTGG
GGCCAATTCGAAGGGGGGGGCCTAAAAGGTTTCGGGGTGGGGCAGGCGGC
CGGGGGCGCAAACCGCAAGGGGTGCACGGGCGACCGGAGTTTGGGGCCGC
CCTGGGGGGCCCCTTGGGGGGGCCCTAAGAAGAGGGACAA
>Sequence 4943
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGGACCCGCAGCTCAGCTACAGCACAGATCAG
CACCATTGAAACTTTTCAACGGGCCCTGGGTTTTTTTGCTCCTTGGGCCC
CTGGGGGGTCAAACAACCCCGAAAACTTTTC
>Sequence 4944
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGGACCCGCAGCTCAGCTACAGCACAGATCAG
CACCATTGAAACTTTTCAACGGGCCCTGGGTTTTTTTGCTCCTTGGGCCC
CTGGGGGGTCAAACAACCCCGAAAACTTTTC
>Sequence 4945
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGATCGCTTTAATGACAGTTTGNGTTTTNCT
TGGTTTATTCAGCCACCAATNCATTGTNNTAAATACCAGTATGGTTAGAA
TGGGTTCCAAATTCTAGGGAAGCATTTCGTTTTGCAAAGAAACCTGTTTA
TTTCCAGACTTTTAAAGGATGATTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGAGACTTG
GTAATTTTTAAAAAAAGCTTTTTAAAAGGGGGGCATTTTTTGGGGGGGGG
GGGGGGGAAAGCCTTTGGGAAACCCCCTATGTAAAAGGCAAGGTT
>Sequence 4946
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGATCGCTTTAATGACAGTTTGNGTTTTNCT
TGGTTTATTCAGCCACCAATNCATTGTNNTAAATACCAGTATGGTTAGAA
TGGGTTCCAAATTCTAGGGAAGCATTTCGTTTTGCAAAGAAACCTGTTTA
TTTCCAGACTTTTAAAGGATGATTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGAGACTTG
GTAATTTTTAAAAAAAGCTTTTTAAAAGGGGGGCATTTTTTGGGGGGGGG
GGGGGGGAAAGCCTTTGGGAAACCCCCTATGTAAAAGGCAAGGTT
>Sequence 4947
CCGGGCAGGTACTTAAATCAGAACAGAATGATTTAAGGCTACAGATGGAA
GCCCAACGCATTTGCCTCTCTCTGGTTTATTCAACTCATGTGGATCAGGT
TCGTGAATATATGGAAAATGAAAAAGATAAAGCTCTTTGCAGTCTTAAAG
AAGAGCTTATTTTTGCTCAAGAGGAAAAGATCAAGGAACTTCAGAAAATA
CACCAGTTAGAGCTACAGACTATGAAAACACAAGAAACAGAGGCCATGGA
GGACGAGGAGAGACAGAAGAAGCTGGAGGCCGGCAAAGCCAAGCTTGCCC
AGTTTCGACAAAGAAAAGCTCAGTCGGATGGGCAGAGTCCT
>Sequence 4948
CCGGGCAGGTACTTAAATCAGAACAGAATGATTTAAGGCTACAGATGGAA
GCCCAACGCATTTGCCTCTCTCTGGTTTATTCAACTCATGTGGATCAGGT
TCGTGAATATATGGAAAATGAAAAAGATAAAGCTCTTTGCAGTCTTAAAG
AAGAGCTTATTTTTGCTCAAGAGGAAAAGATCAAGGAACTTCAGAAAATA
CACCAGTTAGAGCTACAGACTATGAAAACACAAGAAACAGAGGCCATGGA
GGACGAGGAGAGACAGAAGAAGCTGGAGGCCGGCAAAGCCAAGCTTGCCC
AGTTTCGACAAAGAAAAGCTCAGTCGGATGGGCAGAGTCCT
>Sequence 4949
AGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTA
CAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACT
TGACTATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAAT
TTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGC
CTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGA

Table 3



CAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAACACCCAA
CACTTGTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAA
AGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAGG
ATGCGCTCAACCAACTCTTGCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCT
GACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGG
GGTGGACTCCCTGTGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAG
TTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGTACCTGCCCN
>Sequence 4950
AGGTACACGGCTCAGAAGATCGAAGTATCAAAGTCACGTTCTCTGTTTCT
AACACTGTATGATAGACAGCTTTGTGGAAATCTGTCAAAGAACAATACAC
CATCTTGTCTTACTTCTTAGGCAACTGATCCTTGATAAGAGTCTTGGTGC
GCCTGAGAAACCATGCCAGACATCTTTTTGGCAAGTCTTTGCATGGCCTT
TCGGCCAGTGGCTAGATCTCTCTTTGTTGCCGTGTGTCTCTGACCATGTT
CTACTGGGTCAGAAAACTGCTTCTTGAAGTACGTCCCACTCCCTAAAAGG
CCTGGCACAGCCCAGTGCATAACACACCACAGTTCCTTCATGTTGTTCTG
AAAGATGGTTCCAGCGAGGCCAATGCGGACATTACATTTCAAAGCTTGCA
TAACTTCTGGTACTCTAGCTTTTGGATTCTTGATTCTATGAGCTTCATCC
ACAATGACAGCTGACCATTCCAAACTGTTAAGTTCATCCAGGCATAAGCC
TAGTGGGTCATAAGTGGCATAGCAATTTCACAATTCCTTTGCTTTACACG
AATTAACTCATTATCTTTTCTGGTTGCATGAAAAACAGTGACTGTGAAAA
TATCCCAGGTGTCCAATTCATGCCTTTTGCTGGAAAAAAAAGGGGTCCTT
TTGCATACTTATTAGTAGAACCTTGGCAAGGTATTTTTAATTATCCAACA
AGATCCCATTTATGCAAACCGCGGCCGAATAGAAATACCTGGACCCTCCC
GGGCGGCCCTCTAAAACTAAGGAA
>Sequence 4951
GGAAAGGGCCAGGAAAGGGAGTCAAGCAGGAGCGTCTGTCCGAACGGAGG
CTAGGTAAGAATATTTCACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAAGGA
GCTAAACCATATGGACCCAACTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTC
CATTGCTCATGGAAATAGACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTA
AATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATT
GATGGAGTACCT
>Sequence 4952
CCGGGCAGGTACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCA
CAAGGGGCCCCAATTCAAGCAGGTTTTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGT
TTTTAGACATGATTGATAAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGTTCAT
ATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAAGCCATGAATGGTTGCATGAT
CTGCCTTGCCGCAGAGTACTGTTTGCATTAATAAATTAAAGCTCCATAGG
GTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACGGGCAGGTCAATT
TCACTGGTTAAAAGTAAGAGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATAC
AGGTCCCTAATTAAAGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGCACGGTTAGGG
TACCT
>Sequence 4953
AGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCCGTGG
CCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGC
CCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAG
TCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATA
GATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGG
TCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTTCAATGGG
ACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTA
TTTGGGACGAGGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAA
TCACTGCTCACTGCAGCATCCACCTCCCAGCGTCCACCCATCCTCCTGGC
CTCAGCCTCCGGAACAGCTGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 4954
GGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGG
GTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCG

Table 3



CCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACC
CGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCC
TGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
TACCTGCCCG
>Sequence 4955
AGGTACGCGGGGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAAAAT
ACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTCGTTCACTCC
CATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGAA
GGTCTGCTGGAGCAGAGAAACTGACACTGGCAAGAAGAACGAGAATGAGA
AACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCT
GGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATT
CAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATGTTACAGGCCGAAAGAATGA
AGGTCGTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTATATGAGCAAACAGAA
AACTGTTCTCATGAAAGCAGGATGTTGGAAAACTAACAACTGTGTCTGCC
GCCAGAAAGGTTGCTGAGGGCAGTCATGCCCCAAGCGCAGTGTTCCTTGT
GATTATCTATAGTAACATCTGAAGCCTTGTGT
>Sequence 4956
ACGTACCACAGGACAATCCCATTAGATGTATCCCCCAAATAGGAAAAGTT
AATTTCCCCAACCTTAAACTGCTGGGCTTAAAATTGAGCTCACGGGAAAG
GAATCCAAAAGCCTCCCCGCGTACTTGGGCTTTTTGTTGTTTACTACTTG
GGAAATTGGCATGTATTCTGCAAACACTTGTTTTACGCCAGTTTTACCCC
ATCTGCTAAACGCAATGCATAGTCTGTATCAACCATAAGAACCCATCTGT
AAAAACATCAATGTTGATAGTCAAAGACCACTGTGTTACAACCAAAATCA
GGTCTTGTATGATTACATACATGAGACAGAGCAATGGTGGCACATGCTGA
GCATGACAATGGCTCATATGTTTGACGCAAAAGTAAACAAATTCATGGAT
GCATTCACGAGGAATGCCTTGCATGGACAAGGGTAAAGTTCAATTTAAAA
TAAAAGCTCCCTAATATTCTTATAGGGCACCAGCTCTAAACCGGTCTGTA
GAAGAGCTTTTGGGCTGAAACATCTGCCAGGAACATTGCCAATCCCATCA
CTACCTTCATTTCCTAGTGCAAATGGAAGGTGCAGCTGTTTGAAGGTGCT
TTTTAAAAGAGCAAAAGATGACTTGCCCGCGTACCTTGCCC
>Sequence 4957
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGC
ACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGT
CTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTNAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACC
TGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAG
ATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGA
CTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCAT
TGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTG
TTTGTCTTCCTTTAAGCAACA
>Sequence 4958
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATGAAGGAGCTGGCCGTGTTCCGGGAGAA
GGTCACTGAGCAGCACCGGCAGATGGGCAAGGGCGGCAAGCATCACCTTG
GCCTGGAGGAGCCCAAGAAGCTGCGACCACCCCCTGCCAGGACTCCCTGC
CAACAGGAACTGGACCAGGTCCTGGAGCGGATCTCCACCATGCGCCTTCC
GGATGAGCGGGGCCCTCTGGAGCACCTCTACTCCCTGCACATCCCCAACT
GTGACAAGCATGGCCTGTACTTATTGGCACAAATTCGGGCAGCCTCCAGG
GCTTCAGAGGACAGCTGCTCATATTCATCTGACACCATGTGGCCCCAAAG
CGGAAACTCATCCACTTTTGCCTTTTTCCGCCCCAAGTCAAAAATGCCAA
TCTTGGCATG
>Sequence 4959
AGGTACTATAATGGTCCCCATCTTAATTTGAAAGCGTTTGATAATCTTTT
AGGACATGCACTGACGAAGGCACTCGAAGACTCCAGCTTCCTGAAAAGAA
GTGGCAGGGACAGTGGCTACAGAGACATCTGGTGTCCTGAACGTGGAGAA
TTTCTTGCTCCTCCAAGGCACCATAAGAGAGAAGATTCCTTTGAAAGCTA
GGACTCTCAGGGCTCGAGGTCATTGACAAGCTGCTCCTCTGATATCACAT
TAAGAGGGGGGCGTGAAGGTTTTGAAAGTGACACACATGCCGGAATTTAC

Table 3



CATTCAAGATGCAGGATTATAATAAAGATGATATGTCGCATCCAAGGATT
TT
>Sequence 4960
CCGGGCAGGTACTTTATAGCATTTGCCCCACCCCACAGCTTAGGTTTTTC
TGTCATCCTCAGATCCCACAGGCATTGCGAAGAAGCCGCTCCCTATACCC
AGGTATAACTCAAAATCCAAAGGGATAGGGCCAGGATCCCTATTCCTACC
CCATCTATTCTCTGTTGGCTCCAAGAGCTACCCCAGAGACCTTAAACAGA
AACAGTAGCTGAGGCTTCTTCCTAGATACCTGACTAGGGAAGTTTGTCTC
TCCTTTCTTGCCCAACCAGGTCAAAGTAAAATGTGAGTTGACAGCTCAAA
GCACTTGTAACTGCTGCCCCCTCCCTACCTCTACTCCCCAAAATGGAATC
ATGGGATAGGGAAGGCCCCCATGGGGTCAGAAGGGCACGGTAGGTTCTTG
CAATAATTTTTGTTTT
>Sequence 4961
AGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCAAACAGATTTA
TTGAATACAGCAAAATTCTATATACAAAGGGACCTGGACCTGCTGCTTCA
AAACATGATCTTTTTTTACTAATATCTTGATAGTCGGGCCATAGAGCATT
AGAAAGCAATTGGCTCTTAAATTAACAGAAAAGTGCCTAATGCACATTAA
ATGAATGGCCTAACTACTGGAACTTTAGTAGTTCTATAAGGTAATTAACA
TAGGTAGGATCCAGTTCCTATGACAGGCTGCTGAAGAACAGATTTGAGCA
TCAAGAGGCCATTTTGTGCACTTGCCCCGTGATGCCATCGTGTTACTGGA
TCATAATGTCCCCATTATCGGGATCTAGAACCACCACAGGAATATTAGGG
GGG
>Sequence 4962
TGANAATTGACCGGCCGCGTATCCTATGGGCAAATGGAGCTCACCGCGGT
GGCGGCCGAGGTACTGATGAACCCGAACAGGAGTTGCTTCTGTTTTAATT
CTACTACTACTGGTGCATGATTTACAGCTAAACCAGAGAGGAGTCTGCAA
TGCCGAGTGGAGGAAGGAGGAACCGGAGTGTGAGCAGTAGCTGGGTGGGC
ACCATGGCTGGGATCACCACCATCGAGGCAGGGAAGCGCAAGATCCAAGT
TCTGCAGCACCAGGCAGATGATGCAGAAGAACGAGCTGAGCGCCTCCAGC
GAGAAGTTGAGGGAGAAAGGCGGGCCCGGGAACAGGCTGAGGCTGAAGTG
GCCTCCTTGAACCGTAGGATCCACCTGGGTGAAGAAGAGCTGGACCGTGC
TTAGGAGCGCCTGGCCACTGTCCTGCAAAAGCTGGAAATAAACTGAAAAA
GCTGCTGATGTAAAGTGAGAG
>Sequence 4963
GAAGAGTTGCGGCCCGTATCGACTAGTCTAAGGGGAACTGCACCGCGGTG
GCGGCCGAGGTACTGCACGACGTGAATCATGACATTGGAGAAGACACTGA
CGTAGAGGCACTCGAAGAGTCTTCGTAAGCTGTGCAGCCACAGAAATACT
AGCACTAAGAATGCAGACAGTGCCAGCTCCCCTCCCTGGAACTGTGCCGC
CCCGAGAATTCTGAGCAAACCATGAAGCCAGCTTGGAAAAGGTGCTCCCA
GGAACAGAGATTGAGTAAGGCACCAAAGCAGGAAGCCATTCCACAGCACT
GAGATGATATAAAAGTGGGAAAAATATCTCTTGGGGACATCAAAGGCTCG
GCAGGCGGCGGGGCGCGACGGCTCCCCACACTTGGTTTTCCCATAACGGA
TCAGGTCCTGGAAGATCGCGCAGCCCGGGAGCAGGCCGGGCGGCAGGAGC
TGCAACA
>Sequence 4964
CCGGGCAGGTACAAGGGCATGACAGGCTGGGAGGTGGCTGGTGATCACAT
TTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTCTCACTCTGG
TTGTGCCATGATTTATACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAAT
TAAGAAGGGGGGCCAGAATCACATTTGTCTTTGAGACCCTCTGTTCTGTGA
ACTGTGAGCTCTACTTCATGGTGGGTGTGAATTCTAGGACCAACACTCCT
GTGGAGACGTGGAAAGGTTCCAAAGGCAAACAGTCCTATACCTACATCAT
TGAGGAGAACACTACCACGAGCTTCACCTGGGCCTTCCAGAGGACCACTT
TTCATGAGGCAAGCAGGAAGTACCT
>Sequence 4965
AGGTACAGAAGGTAGATTTAGAGGTGAGGGGCAATAAGTAAATGACTCGC
ACAGATGGTGTTCATGCTCAATGTTTCTCTTCTGAACAATTTTCAGATTT

Table 3



GGTGTTAAAGCACCTTCTGGCCAGGCGTGGTGGTTTATGCCTGTAATCCC
ATCACTTTGAGAGGCGGAGTCGGGTGGGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTC
AAGACTACCCTAGGCAACATAGTGAGATGCTCGTCTCTATTAAAAAAAAA
AAAAAAGAAAAAAAAAAGGGGACCCAAGGCCATATATCTGTTTCATTCCTA
GAAACTCTCCACAGTGTCAGATGAAGACTGCAAATCCAGTGGTCCTACAT
TCACAGATAATTCCTAGCCTTTGGTTAGTGAGGAGAATGGGATGGG
>Sequence 4966
AGCTCACTGCCGCCCCGCCCCCCCCGCGTACGTCCAGGCACCGCCAGCCA
CTGTCTTCATGCAGGAACCACAGTGCCAGATCCCCACAGCTCGTCTCTTC
ATCTTGGTTTTGCCACAGAAAGAGCAAGTGTACCT
>Sequence 4967
CCGGGCAGGTACTATGCTTTACTAATAGAAATACCTCTTTGCTGGGGGAG
GGGAGTGCTTCTGAATAGAAATTACCCACTCTGAGTTACAGCTTTAGTGG
CATATTAATGGGGATTTAAATTTACAGTAAAAACAAAAACAAAAACCAAA
ACCAACCCTATTCCAATTATGACAAATCTATTTTTTTTTAAAACCTATCT
TAGATAGACCATCTCCCTACGATAAGATGGCAGAACAGAATGTCAGGAGG
AGAGGTTTGGTCTGAAGAGGGTTATCTGTCCAGGAGACGCTTTATCCCCA
AAGCAATGCGCTTCAGTTTGCTGTGCGCAGCAGAGCACCTGTTGGGGGGA
GAAAAGTAGAGCACCTAGAAAGTCCATGAACAAATTCCAGCAGCAAAAAA
ACTTCCTACCCG
>Sequence 4968
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTTGAAGTGTGGGGAGAACTTGGTCTCCT
CTGTGCTATATGAAATATGGGAGACGACATACCGTTTGTGTGCAATGCAC
CCCGGCTGTGGACAGAGATTTACAAACGAGGACCACCTGTCAAACTATTA
AACCCAGCCATGAGATGACATTGAAATTTGGCCCATACCGAACTGACTCA
CCCATCATTGGGGATCAAACCCCTACTCCAACTAGATTCCTGAAGAACTG
TTAGGAGGCGGGACTCTTCAATGAACTAACTAGCTCCTTTGAACATGAAT
TCAAGAAAGCTGCATATGAGGATGAAAAAAAGGCTTGAACCTAGACTGTT
GCCAAAAAAGTGGTGAGTTTCAGACCTAAGCTATTTTTATTGCGCTT
>Sequence 4969
AGGTACAAAGGGCAGCCCTGCACGCTGGAGGGACTTCCACTCAGCCACAA
TGCTGGGAAGTCACATGTATGTCTTTGGGGGCCGTGCCGACCGCTTTGGG
CCATTCCATTCCAACAATGAGATTTACTGCAACCGCATTCGAGTCTTTGA
CACCAGAACTGAGGCTTGGCTGGACTGTCCCCCGACTCCAGTGCTGCCTG
AGGGGCGCCGGAGCCACTCGGCCTTTGGCTACATGGGGAGCTGTACATTC
CTCATTAGATTGTGGGTTTCAAGTTTCCATTTGCAATTTGAATGTTTCCA
GAAATCTCTGTCTTAACCAAACCTCTCTCTCCAGGCACGATTCTGCACAT
GAGTCTGATCTGTGTAGAGTAGTATCATCAAAAATGCCAAATTTTGATCA
GGAATATACCTGGACTACTCTCTTTCAA
>Sequence 4970
AGGTACCTGTAATCCTGAAGAAAAGGTCCTAATTCCTTCCATGCTGAAAT
GCTAGCTTTGGTTTCAGAGAGAGACTTTATTGCAACTGTGACCACCGTCA
CTGGTGAGCACTGCTGTTCGGCCCCCAGCGGACTTAAAAGACTGGAATGT
GGTAGTGGCGGTCGTTCTCGGTCAGCAGGGAGATCTCCGGCCAGTCCCTG
AGAGGCTCCTCTGGGTAGCAGACTTCAAAGTCTCTGGAGTTAAACTTGAA
CAGTCTGAACACTTTTATCTTTACTTCAAGGGAGTATCCAAGTATAAACA
TATCAATCTGCTCTAGTCCACATGTGTCGCCTACAGAATTCAGGTGATTC
ATCATGAAGCTCAAAGGATCAGAGGATGTCTCCCTGGAAAACAGGAGTCT
AAAAAGACTGGGAATGACCTTTTTAGTCTTAN
>Sequence 4971
CCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGGCCCAGGAGAT
GGCCTCGACCATCAAGCACCAGGACCTGCACCTCCGCCATCTTCGGCAGC
CGCTTGGAAAAGCCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCAGA
CACAGACACAGATGTTTATTCCAGGAAGAGGTCTAAGAAACGAGCTTCTT
AGAGCATGTGTCACGGGGCAGCCAGTCCTGGGGCTCTCAGAGCCAGCCCC
CTCCCTTCAGCAGCTGAAGCAATAGCGCCCCCATTTTACAGGCGGAGCAT

Table 3



GGAAGCCAGAAAGGTGGGTGGGGGAGGGGGTCCTTCCCTGGCTCAGGCAG
ATGGGAAGATGAAGAATCCGTTGAATACGCTGTCGGCCTTAAAGCCCTGG
TAAATGTTACCCTTTTTGGGGG
>Sequence 4972
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTTTTAGTAGAGA
CAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTTATGA
TCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTTGAGCCAC
CACACCTGGCCCCCTATTTAATTCTCTTTTAAAGGAGAAAAGAAAACTTT
TTAAAAAGGCCCAAAAATTATTTAAATTAAAATTCTTTTACCTTTATCCG
CAAAGGGGAAAAAAAAATGGGAATTTTGCCCTAAATAATAGGGTTGATTGA
AAGCCATATCACCATATTGAACCACGAAAACAAATTCAACATTTTTTTAA
TTAAAAAAGTGCAAAAAATATTTTGAGAAACTTTATTAAAGCTTATAATG
GTTAAGCTTTATTTTTTTTGGGTTGTGGGGAAGTAAAATTGAGTAAAAAG
GAATTTTAAACAATTTTCTTAACTGGCCATGTACACCATTTTTTGTATTA
AAAAAATTCTTTATATGTTN
>Sequence 4973
AGGTACGCGGGGGAATTCCGGAGGCGGCATTCGGTGGTCAGAGGCCTGTG
CGGCTGCAGGTAGAGTGTCTTAGGAACCTAGGAAATAACTCGGAACCTGT
AACGTCCCACTGGTTTGGACATATTCCTCTCCTGATCTGGCCTCATCTGT
TCCAGGGAGGTGGGATTGAAACATATGCAGTAATGTCACCTCAAAAGAGA
GTTAAGAACGTCCAGGCACAAAACAGGACTTCACAAGGTAGTAGTAGTTT
TCAGACCACGCTTTCAGCCTGGAAAGTAAAACAGGATCCAAGCAACTCGA
AGAACATCTCAAAACATGGACAAAACAATCCAGTGGGAGATTATGAACAT
GCTGATGATCAAGCTGAAGAAGATGCTTTGCAAATGGCAGTGGGATATTT
TGAAAAAGGTCCCATTAAAGCTT
>Sequence 4974
AGGTACAAACTAGTGGGGAAGGTTTTTTTAAAAAGTTTTGCAGTCTTGTA
ATTTACCTTTTTAAAAAATTTATTTTATTTTTCTGAGATGGAGTCTTGCT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCCATCTCAGCTAACTGCAACTTCC
ACTTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGG
ACTACAGGCGCATGCCAGCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GCGGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAG
GTGATCCGCCTGCCCTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGC
CACTGCGCCCAGCCTTGTAATTTACCTTTGATGGTGACCTGAAATGCAGT
ATGATCCTATATGTGGCACGTAGTAATGTTCAGTGTTTGCTGAATTAATT
CTGGGCAGCACTAAGAAATCCCTCTTTCCCAGTCATATTCTATAACACAT
TTCCCATTTGCCACAAAACCTGCAGCTTTTTGGTCCAGGTAATGACATTT
GCTGCCATTTTGATGATTTAAAAATGGTCGTGGGAGTTGAACATAGTCAT
GAATTCAGGATTCCTGAACCTGTAGACAGTCATCCCAATGAAAAAACCCT
TCACTTATAAAGAAGTTAAGTTAGAGGAAACAGGTTATGCTAAAAAAATT
TTAGAAAAGCCTTGAAAATGTTTGATTAATCTTGCCCTCTTAAACTGGAA
GTATGAAGGGCATAGTTTGATCACCGGTATGAAGATGGG
>Sequence 4975
AGGTACAAGGCCAAGAACAGGGAGACAGGGCAGCTGGTGGCCCTGAAGAA
GATCAGACTGGATTTGGAGATGGAGGGGGTCCCAAGCACTGCCATCAGGG
AGATCTCGCTGCTCAAGGAACTGAAGCACCCCAACATCGTCCGACTGCTG
GACGTGGTGCACAACGAGAGGAAGCTCTATCTGGTGTTTGAGTTCCTCAG
CCAGGACCTGAAGAAGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGG
TCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAG
TCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 4976
AGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAGGACGTGTCTCGTTTTATC
TTTCCATTTCAAGTGCTGGGGGCATGTGGCTCGGTCAATTTTGGGACCAT
CTGTGGAACCACCATGTGTGATCAGACACCCAACACACCCGAGGCACAGT
GGTGCAGAGGAGCGTCTAATCTTTCCAGGGCAGGGGTGGAGGGATTAAAG
GTCAGGGTGACCGACTCACACAGGACTCGCAGCTGGACGCTACTGTTCCT

Table 3



GTGCAAGAACTCGCCGTCCACCTCGAGAGTGGCAC
>Sequence 4977
CCGGGCAGGTACTTGCCGCCCAGCCACGCCCGCGCGCCAGCCACCATGCT
AGGTAACAAGCGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGC
TCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGACTTTNTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAAAGNNNTAACAGATGTATTTCAAATACAGCATGTTTTAC
AGGAGTTCACAAGCTTTTCATCTCTAAAAAAAAACTTTCAACTACCTGAC
TGTTCCATTCCACCCCAGACAAACCTGACATGACTGAACTACTTCATGTG
TTACTTTCCCAAAAATAAAGTTAAAAAAAAAAGGAACTCATGATAAATGC
AGATCTCTAATACAGTATCTAACACAAAAGAAGCTTTAAAAAGACAGTTT
CTTTCCTTATTTGATTAGCTAGAAGTTTATCTAGGTAAAAGCAAAAAAAA
AATTTACAAAGCATAACATAACATTGGGGTTCTTTTTATACTCAAGATGT
TTAACTGTTCAAAATGACAACAATTACATCTTTTAAGAATATAATAAAAT
GGGTGGAAAACAGCAACACAACTGACAAAAGTGTAGATGCTAAATAAACC
AAAATTTTTTTTTTAAAGAGTAGGAAAAAATCCACAGCTTGGGGAAATCT
CAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCTT
>Sequence 4978
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAACCTAGCAGTTC
AACCAATTTCTCTTTTAATAAAAGCTGCACATTACAGTGGTATAAATTTA
TCTTTTAAACACTCCACATAAAAACATGTGCACCCTCTCCTTCTACATTT
AATCATTAGTAGTCTCTAAAATGGTAAAATAAAACTGAATTTATATTAGC
AAATGAAAGTGCAAGTTTGTACGCGGGGGGTGGCCTTTGGGGCCGAAGTG
GGCGTGCGGCTCGCGCTGTTCGCGGCCTTCCTGGTGACGGAGCTGCTCCC
CCCGTTCCAGAGACTCATCCAGCCGGAGGAGATGTGGCTCTACCGGAACC
CCTACGTGGAGGCGGAGTATTTCCCCACCAAGCCGATGTTTGTTATTGCA
TTTCTCTCTCCACTGTCTCTGATCTTCCTGGCCAAATTTCTCAAGAAGGC
AGACACAAGAGACAGCAGACAAGCCTGCCTGGCTGCCAGCCTTGCCCTGG
CTCTGAATGGCGTCTTTACCAACACAATAAAACTGATCGTAGGGAGGCCA
CGCCCAGATTTCTTCTACCGCTGCTTCCCTGATGGGCTAACCCATTCTGA
CTTGATGTGCACCT
>Sequence 4979
CCGGGCAGGTACCCAGCCCCGCAGGGTCCTGGAGGAGGTCTCATGTCTGT
TCTGGGGCTCCTGGGGCTCCCTCCTCCTTTGGGGGTGGCTCCAGGAAAAT
TGGGGTGACTGAGGGTGGCTTCTTCACTGAGTAGGGGGAAGCCGGGACCC
CCACCACCAGGAAGTGGTTCTTCTTCCGAAACAATCTCCACAGGCCCCGA
TGGTTGCCACGCACATCCAGGTCCCAGATATGGAGGCACTTGGCAAGCTG
GGTCCAGGTGGTGAAGTCATCATCTTTCTCCATTCGAATAAAGGCCACGT
AGGTGTGGCCCTCTGTGTCTGGCAGGAAAGAGTCTTCACAAGGGTTCTTG
CTGTGGTCCAGAACCTCAGCCTCACTGAGCAGCCTGTAAACTTTCACTTC
ATCCCGCGTACCT
>Sequence 4980
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGTGGGTGTCTTTGG
GGTTTGGTTGGTTCGGGGTATGGGGTTAGCAGCGGTGTGTGTGTGCTGGG
TAGGATGGGCGGGGGTTGTGTTGATGGGATTAGTAGTATGGGAGTGAGAG
GCTAAACTCCCGCCCCAACAGACTTTTGACAAAAAAAGTGCCCTTCCCGTC
GAAACTTGCCCTTTGACCGGCCAATATGGTGCAGAGAGAAATAAGCCCCC
TCTGCTCTCTGGCCTAAGTTAACTCAAAACTGAAAATGGGGCGGTCCAAA
CCCCCTGAAGCTAAAGTTGCCTCTCCTTTTGAAGCACCCGCTATCGGACA
CCCAGGTCCCAAAGACCACGGATCGGCATGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 4981
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTATATTACAACCAGACATTAGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 4982

Table 3



AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAATAAATCTT
TATTAAATGAATGAAAGGAGGAAGGAGTCCTTAACTGTAGCTAAGCTTCC
ACTCTTAAGTATCAATTAAGCTTCTCTGTTCAGTCCAGCGTTTAGGGCGC
CTACTGCGCGCCCCGCCCCACACACTTTTGACAAAAAGGTCGCCTGCTCT
GTGTGACTTGCCCTTTCGCCGGCCAGTATGGGGCAGAGGGAAATAAGCCC
CCTCTGCTCTCTGGTCTCAGTTTACTCGTAACTGAAAGTGGGTCGGTTCA
AACCCCCTGGAGCTGAGGTTGCCTCTCCTCTTCGAGCACGCCCTATC
>Sequence 4983
GGCCCAGGAGAGAACACGGGGAGGTTTGTTTGTGTGAAAGGAAAGTAGTC
CAGGCTGTCCCTGAAACTGAGTCTGTGGACACTGTGGAAAGCTTTGAACA
ATTGTGTTTTCGTCACAAGGAGTCTTTGTAATGCTTGGACCT
>Sequence 4984
CCGGGCAGGTACCTTGGCTCCGGCTACTTCACTGCCATCCAGAACTTGAG
GAAAAGTGAGGAGGAAGTGGCTGCCCGGCGTGCGCGGGTCGTGTGGTGTG
CGGTGGGCGAGCAGGAGCTGCGCAAGTGTAACCAGTGGAGTGGCTTGAGC
GAAGGCAGCGTGACCTGCTCCTCGGCCTCCACCACAGAGGACTGCATCGC
CCTGGTGCTGAAAGGAGAAGCTGATGCCATGACTTTGTCTGACTACAATA
TTCAAAAGGAGTCTACTCTTCATCTTGTGTTGAGACTTCGTGGTGGTGCT
AAGAAAAGGAAGAAGAAGTCTTACACCACTCCCAAGAAGAATAAGCACA
>Sequence 4985
TCCGGGCAGGTACAGTATATTTGGCCAATCTCAGCTTAGCTCACAGTAGC
TACCCATCCCCCACCCCTCAGCCCTGTAGCAGGCAGCTGTGCACATGTTC
CTAGAGCAGCTTACTTGCAGCTGGCAGAAACCAGGGTTGACACAAAAGAC
CCCGTCCTCTAAATATCGTGGATCTGTTCTTTCTGCTGATTGCTGCTTCT
CACTACAGTGACACAAACACAGAGGCAAGCCGCCATTGTTGCACATACCC
ATACCATGATTGCAAGCCCCTTTATCTTTGGCTGAAGTTATTTTCAGAGG
ATTTAAAGAGCTGACACCGTCACCCTCCTCATCCACTTTATGTTTTTCTT
TTCCCTTTTTGGGAGCCAGTCATTAAAGACTAGCATATTCAAAAGCAACT
GCCTATACATGAGAAATAAGAAAGCCAGTATGCCTGCCCAGGGAAACTCT
TATGCTCAAG
>Sequence 4986
AGGGCAGTGGACCTGGACTTGGAGTGGCGCCAAGGCCGGATCGCCCGGGT
CGTGCTGCAAGATGAGGACATCACCACCAAGATTGAGGGTGACTGGAAGC
GGCTCAACACACTGATGCATTATAAGGTGTCAGACAGGTCGGTGGTGGCT
CTGGTCCCCAAACAGGCCTCCTTCTTACAACATCCTTGGCGTGTGCCAGC
GTTATCCCCGGATGTTTCATCACTTAGATATGGACTCTCTCCTTTCAGCG
TATAGCGGTCAAGCCCCAGACAGCACTTGCGGTCCCCGGGGCCCCGATTG
GATCACCTCCCAAACCTTGGAAAGTCGGGGGTCAAAGGGAGTTGGCATTC
TTTGGTGAAAGAAACCATGTACCACCGGCTGACCCAGAAAGGGAGGTGTT
GATCCGGGTGTCAGCTATAGATGGGGGGTTCCCGTGAATTCTAACTCTGA
CCCCTGGGCTAACTGTGCCCACTCAAGGCGCCACCTCCTGCAAAAAGGTT
TTTGTGGGCTCCGACCTTCGTT
>Sequence 4987
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAACCGGATCGGTGACTGTGGAGGGCGA
GCTGAGCCCTGGCCGCCGCCACAATGGGCCGCGAGTTTGGGAATCTGACG
CGGATGCGGCATGTGATCAGCTACAGCTTGTCACCGTTCGAGCAGCGCGC
CTATACGCACGTCTTCACTAAAGGAATCCCCAATGTTCTGCGCCGCATTC
GGGAGTCTTTTCTTTCGCGAGGTGCCCCAGTTTGTCGTGTTTTATCTTAT
CTACACATGGGGGACTGAAGAGCTTGAGAGATCCAAGAGGAAGAATTCCG
CTGGCTTATGAAAATGACAAATGAGCAACGCATTCCGGATGACGGGTTCC
CTGTCTCTGAAAGACCTTTTTTTGGAAGAGGAGTCTGGATTGCAGTGTCT
CAATGACACAATTAACTTCCTATGGCCTTGGACCAATATAGCAAACCCAA
GCACCCTGGGG
>Sequence 4988
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGG
TTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGCGGCGACATGAAACTGCTTACCCACAA

Table 3



TCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTCCCGTGGCTTCCCCCTGC
GCCCCCAGGCCACCGAGGTCCCGTATTTGCCTTGTGGAATTCAACCCCAA
CTTCGTGGCGCGTATGATACCTAAAGTGGAGTGGTCGGCGTTCCTGGA
>Sequence 4989
GGTACGCGGGCGGCCTCATCGCCGTCATCGTGGTGGTCGTGGTGGCCCTC
GTCGCCGGCATGGCCGTCCTGGTGATCACCAACCGGAGAAAGTCGGGGAA
GTACCT
>Sequence 4990
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAGTTAGCATTTAATGAAACTCCCTCCATGT
GGCTTCAAGCCACCAGGACACAGGCCCCCCCAACACTTTTAATTTTCTCC
TCAGCTTTTCTGCTGAAAAATTTGGCCTTTACAAAAGACAGGGCTGCTTT
TGGGAGCTTTTCCCTTTTTCCAAAAACTTTGTAGTACCCCCCGATCCGCA
CCACATCAAATGATGGGGAAACCAGCCCCCAGTTTTTTGTTTTTTGAGCA
GCCATTTCACCCCGTGGTCGTGTTCCACCTGACCCAAAAGTGCCACCAAT
TTTTGTTCAAAGGGGTTGACCCAGTATGGGCGCAAGAAACGCTTCTTGAG
TTTCCCTCTTATTAAAGGTGGGTAAATTGGCTTTTCAATAACCCAAACCT
TTTCTCTCAAAAAAGTAGCCTCTTGGGGGTGGGTTATTTTTGTTCCCAAA
GTTTGGATCCCGGGGTGGGGGGATTGCACAACCCACCACCN
>Sequence 4991
AGGTACGCGGGGGAGGAGAGGCAGGAGGCGACGGTCCTGACATCTCACAC
ATTGCCCGACTCGCTGGTGTATGGAGCCGACTGGTCCTGGCTGCTCTTCC
GTTCTCTGCAGCGGGCCCCCTCGTGGTCCTTTCCTAGCAACCTAGGAACC
AAGACGGCAGACCTGAAGGGTGCAAGCGAGTTGCCAACACCCTGTCATGA
ATGCAGAGAGGATAACGATGGGGAGGGCCATGCCAGACCCCAGAGTGGAA
TGAAGCCACTCACAGAGGGCATGAGGAAGAATGGCACCTGGCTGCAGGCT
ACAGCAGCCACCACACGTGACTGTGGCGTGAACCCAGAAGAAGCAGACTC
AGCCTTCAGCCTCCTGGCCACCTGCTCCTTCTATGACCATGCGCTCCACC
TCTGGGAGTGGGAGGGGAACTGAGCTTGAAATCATGAAGCCCCTTCN
>Sequence 4992
CCGGGCAGGTACGCGGGATCGGATTGTGATGTGTGCCAAAAGGTGGATTT
TATACGACAACTGGCGATGACCAGCTCAGTGGCTGGACTGAAAGAAGCTC
CAAAGCACTTCCCAAAGCCAAACTTGCTCCAAAAAATGGTCATGGTCATT
GTTTGGTGGTTTGCTGGCAGTCTGATCCACTACAGCTTTCTGAATCCAGG
TGAAACCATTACATCTGATAAGTATGCTCAGCAAATCAATGAGATGCACC
AAAAACTGCAATGCCTGCAGCCGGCATTGGCCACCAGAAAGGGCCCAATT
CTTTTCACGACAACACTGGGCCGCACGTTGCACAACCAACGCTTCGAAAA
TTGAACTAATTGGGCTATGAAGTTTTGCCTCATCTGCCATATTCACCTGA
CCTCTTGCCAACAAACTACCACTTCTTTAGGCATCTCAGCAACGTTTTGA
G
>Sequence 4993
AGGTACGCGGGGGACACGGATCAGGTCACAACTCGCGTGCTGATCAGTAG
TGGGCTCGCGCCTGTCATCCCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGTGGGCGGAT
CACGAGGTCAGGAGATCGATACCTTCCTGGCTAACAAGGTGAAATCCTGT
CTCTACTAAAAATACCAAAAAAATTGGGCTGGAAAATGGTGGGCGGGCCG
CTCTGAAGTTTCCAGCTTACTCTGGGAGGCTTGAAGCTACGAGAATTGGC
CTGAACCCCAGGTAGGCATTAGCTTCGCAGTAGTGGCGGAGAATGCCTGT
CCACTTGCAATCCCAGGCCTGGTGTGACACGAGCAAGCACTTCCGTTTTC
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAACGCCCGGGGGAAGTCTCACTCAAGTA
TAGAGGTTTGTTGGCTCGAAATTCACACTGTTCAGCTACCCCTGGAACGG
GGAAGAAACCCTTAATAAGCACAAAAATCGGGATGCTGGAGAGAAAACAA
GGCAAGGGTTCTGTT
>Sequence 4994
AGGTACGCGGGATGCCAAACTCTAATAAAATGGAGTCGGGGGGCCACATA
GAAGCCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCC
TGCATGTAGACCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTCCTCAAGACTGT

Table 3



AGTATTCCAAATGAACTGGCAAATTCTTACCTACCA
>Sequence 4995
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAACCCTCATAAAGTAGATGCAGAGGGCAG
TAAGATATAACTCAACTTTGAAAATGTCAGCCGTTATAGTTGAAGAAATC
TGACCCAAGAGACCTCGCTCCGCTGCAAGATGGAAGGAAGCTTAAGTAAG
ACATAAATTTGTAATGAACTGGGCCCCACATCCGCCGCCACTGTGACTTG
CAGTCATCATCCATTACCACAAAATTAGTTGCAGGATGGCTACTCGTATC
CCTCCACACATGATCATCAGTATTTGCCTCCTGTGTCCCAACCGGCCTGA
GTCAAATTCCCACTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGATGTAATCTGG
GCTCACTGCAACCTTCACTTCCCAGGTTCAAGAGATTCTTCTGCCTCAGC
CTTCAAAGTAGCTGGGATTACAGGGTTACGACTCACTGATTAAAAA
>Sequence 4996
CCGGGCAGGTACCGCTTGGCGGTGCGGCCTGGTGTCGGCTTGCAGGTTCT
TTCTGTGTTTGTTCTCTGCCCTGCCAAGGCCGTAGAGCTGGTGCGTGCGG
GTAGCGGGGCTCTCCGAGGAGCCGCACGCCGGCGGCACCATGGTCCACCT
CAC
>Sequence 4997
AGGTACTTCTGATAGCTCATCACTTTCTGTGTCAGAACTTTGAAAAGCAA
AGACAGGACATCGACTTCCTTCGAGATTGCCTACTGATTCTTCTAGAAGA
CAGAGATCTACTGGGGTAGTCCGGGACTGACTGCAAAGAGCCTCAGGTAA
AGCAGAGGCCATTGGCCGGCCTAAGGTTGGCAGTCAAAGAGGCTGCGGAA
GGTTGAAAATGAAAAGGAGAGTAAGCAGAGGGATGATAAGACCCAAAACC
TCTGATGGGATCAGGGTCTGTAGGAAGAGAGAAATGAAGCTGGGGAGAAT
CCAGCTCAGGGAAGGTGCCAGCAGAAGGCCTGGTAGTAAAGCCTCCAGGA
TGTTGCAGTGGAGCAGACTGTGCAGAGCTTAATGAGCTCCCTGAAAAAAC
AATGC
>Sequence 4998
CCGGGCAGGACGCGGGGGCTGCTTAGCAGGGGAAAGATGGCGGTGACGGG
CTGGTTGGAGAGTCTGCGGACAGCCCAGAAGACTGCGCTGCTGCAGGACG
GGAGAAGGAAGGTTCACTATTTATTCCCAGACGGCAAGGAAATGGCTGAT
GAATCTGACCAGGACCACCATTGAACCTCCTTTGTGAGAATGCGGGCTTG
TTAAATGTGCCCTTGTGAAGCCATGGACCTGTTGGCAGCTTGACGGTAAG
AGACCCAATCGCCACCTAGGAGCTAGGGGAACCTTGGGGGCCTCGAACTA
CATCGGAGGAACAGTCAATGCCCACATCCATTATGCTTCGATGCCGCAAA
GGTAGCACCCTAGTATCGAAGTTTGCCATGTGGGCCGCGCTTGCTGAATA
CCCCTAACCCTTATTCCCTAATGGAATTGGTCTTATAAGACGCTCTTTAT
GTTGGGACCCAAGATAAGGAAGCG
>Sequence 4999
AGGTACCTGGCTTTTTAGACTCTACATAGGAATTCCACCATAATTAAGAT
GTATAAACTTGACCTACAGCCTAAAGCCCAATATGCTTCCCTCAAGAACA
TCAACAGTGTTCAAGCTTAGCTTTGTTACAGAAAATGAGGTAGGGTGCGG
TGGCTCACATCTGTAATTTTAAACAGTTGGGAGGCCATGCAGGCGCATCA
GCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAAAATGATGAAACCCCAT
CTATACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACACGCCCGTTA
TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACTAGAATCACCTGAACCCAGGAGG
CGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCATTCCAGGGGGAAAAA
>Sequence 5000
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCTTGTTCTCAAAAAGGTCA
AAGGGAGCCCGACGAGGAATAAATAGCAATGCCCTGAATTCCAACTGACC
TTCTACAGAAAAGTGCTTGACTGCCAAGTGGTCTTCCCAGTCATTAGTGA
GGCTCTTGGAGAATTCTCCATACCTCCTCTTGGGTGAAGGAATCAGGGGT
TTTTGGTCCAAATAGGCTTTGGTCTTGTTTAGTTCTTCCTGATCAATGTA
TTTCTCTTTGATCTTCTTAGTTTTCTTCTTCTTATCCTTACCGCTGTCAT
TCCTTCCTCATCGTGAACCCCACATCTTTCAATACTTTGGGCTTTTCTTT
CATCAATCTTTTATACTGTCCTCCTTACTTTTCTACACCTTTTCTTATTC
CTGCTGCCTTCATTCATTCACCTAAATTTTCCT

Table 3



>Sequence 5001
AGGTACCAGTAAAAGAGAGAAACACACAGGTTAAATATCTTCTTGTGGGG
TTAAGGGGTAGAACCTATCTTGCCTTCACTCTCAAGATAACGACTCAAAT
TAAGCTTTTTGAGCACCACTCTTGTGGGGACACACATACGCTGATCTAGG
AATGAAATCTTCGTGGTCTTCAATCCTAGATCTACTATGCCAGTTTCTCT
CTGGCTTTAGCCTTTGAGAACCTGTATAAGAATACGTAAGTAATCCAGAG
CTGTGAAGAGTTTAAAGGCCAACTTCTCCAGTGAACTCAACCTCTGGGTC
ACTTGCAACCAGAAATTGGATACCTCATAATGATGCAGGAAAGACCCGAG
TTCATGATGAGTTTCAAAGGCCACGTTCATTTAGGAACCAACTCTCTCTG
GA
>Sequence 5002
AGGTACGCGGGAAGCATTCTCAGGTCTGGATTAGAGACAGGAATCTGTCT
CCACTTCCTTACATGGCTAGACACAGAGCCCGGGAGGGCAAAGGAAAATT
GGAGGCCCCTTCTTCCCATGAGCCATTTTCTCTGCATCCCCTGCCCATAA
GCCTTCACTGGCCTCTGGACACCCCTCATGGGTTGACTGCAGACTGCTCC
TCTCAGTGGCCCTCATGCCCCTCCACTGTGNCTCANNGCGCACGGAAAGG
AGTGAATACCTCNNAGTTCTTCCTGAGGGGAACCCTGAGGCACCNAGAGA
ANNGTGGAGGGGGCATTTAGAACTNGGCCAAGTGGNNNCAGGGCCCATGN
NATAGGAACCCTAGGCAGNNNCCTGCNNCTTGGCANNACCTGTNNGTTTT
TAAAATGGTTGCNNNTTATGTNTNNCATCTGTTGAACCTTCTTTACTTCA
CCNNNCTCTCCTGCC
>Sequence 5003
TGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCT
GGGTGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTG
GAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTTCTTCTCCACTGCCCGCCTGAGTTCCT
CGCTCAGCTGAGGGGAAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCAACTT
TGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAA
TACGCATCAATGTCGTGGCGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCG
GATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAGGTTGTTCTTGC
CTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCG
ATCCCCT
>Sequence 5004
CCGGGCAGGTACATCTGGCAGGGGACTGTTCATTCAACTTTCGAAAGAGT
TGCTTAGCCTGACTCTGATACTGTTGAAGGTCCCGGCCAGACTGTTCGTC
CTCCTGCATCGAGGCGGCCAGCGGGAGCCCGTCCGCCACTCGGGCGATCA
TTGTTAGCAACACCCTTTTTTACAAACTACAGGGATCCAACACTGGCCCG
GAAGGCCCTTGGCGCCGTCCTCACTTCCTCCGCCGCGACAACAGTTATAC
CCTATGTCCCAGTTACCGGAGATCCAGCTGCTTGCGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 5005
TGTGACGCTATCACTACTTAGGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGA
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACTCCTCCATGCTGCAG
AACCCACAGTGCTGTCCATAGAGGAGAACAAGCAACGAAGATCATGGCTA
AAGATCTTAGAGATCCTTAAAATGCCGATTCCTAATCTCTTGCTGAAAAC
TACTGACTTTTAGATATTTTCCCACTTGGCCACTTTTGTAATCCAGAAAT
TTTAGGGAACAAGTTTCTTAAACTCCGAGTTTTACTTTTTAACTTGGTGG
TTTGCATAGTGGTGGGGGGACAAAAAGTTTATTGTGTCTTTGTGGCAAGG
TAACACTAGTTGGGTATCTTGTCAGCCCTTGGGAGGGAGGTGTTATAAAA
AAAACACAAAATAACGGGTCCTGTGGGGCAGCAACTGGCCTTCCGTTGAC
CGTGTAAATTCCCCAATTAACCTTTTTGGGGGAGGCCAAAAAGGGCACGG
CTGGAGATTCATATTGGAGTGCGCAGGGTAGGTTTCAAG
>Sequence 5006
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGCAGCTGTTTTAATTCAATCCCAC
CCCCCTGTCCAGCAGGAAACCCCTTATAGAAAACCCAAATCCTCATCTGG
GAGTTTTTCCTTCAGCCAGGGGAGAACTTTTAAAAAAGGGTGATGTGAAA
AGTTTTCGGGGCGGTGAGCAGGGTCACCTGTCCCGGGCGGGCCGAGTGTA

Table 3



CCCTCACGGGGAGGTCTGTGTGTGACCCGCGAAGGTGCATTGTGGAGGGA
TAGAGCACCCGAATAATAGCCATTCGCGGGAGAGGGGGGTTCAATAAAGT
GGGGCCCCCGCCCGCAACAGGAGGGCGTTGGAAGAACACACCACGCGAGG
TATTGTCGCAAATATTCCTTGTACTCTTGCCCCGCAAATAACCACAATTT
ATAAAATTTCTCCTTGATAGGGG
>Sequence 5007
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTCTTGTATAAAC
CAGTTTATTTCTTCTATCATTAGTCTGTTAAATGCCAAACCTCATTTCTG
TGGTCTGTTGAATGAATCCTAAACAGTTCTGTGAGAAAGCAGCAATTACA
CAGTTATATACATGGGCAGTTAAATTTAACATTATTGATAATTAGTTTTA
AAAAAAAAATACTGGCCAGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCAC
TTTGGGAGGCCGAGGCGGTTGGATCACGAGGTCTGAGGCGGGCAGATCAC
GAGATCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTC
TACTAAAGATACAAAAAATTACCCGGGTGTGGTGGCAGGCACCTGTGGTC
CCAG
>Sequence 5008
AGGTACTCCTCGTTTCGAAAGGCCGATGCGATATAAAACCACTTGCCAGT
GATCCGGTCCAGGGTGGCGTTGGTGATGGGCACCGGAACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGGGTCTAGTCATCCTCGGCGGTCTTCTGCTTCTTGGT
ATCGACATCGTCATTCTTATTAATCTTAAGCTTGCCCGCTTGCCCGTAGC
TGACTCAGCTTCCTCATCTTCATCTCCATCCTCTTCCTCACCATCACCTT
CTTCTTCCTCCTCCTCTTCCTCCCCACCTTCTTCCTCTTCTTCGTCTACC
TCATTGTCAGCCTCCTGCTCCCCATTTTCCTCATTAGCATTCCCGTTAGC
AGGGGCGGTCTCTTCCATTTTCTGCCTCTTCCACAACTTCCTTTTTTTCC
TTTAAG
>Sequence 5009
AGGTACCTGTTATCAATATAAAATAATCTTCCTGTTGAATGCTTCATGAC
TTGAATTCTACTTTGATAAAAACATTGCCATACTGCTTTTTATCTTGATG
AATTCATCTGGCATTGCTTTGCCTTATCATCTCATCTGGAGTTTTTAAAT
GCCATTTGTTTCAGTTGTCTTTTACCACCTTAATTAATTAGACTTTTGCC
ATTTAACAAGGTAGGCTCAAATTTCTTTTACTAATTCGTTACCATCGAAA
CCCATTCTTTCATCNATATTTCCTGTGTTTTATATTGCGTTTGTTTCACA
CTTCCCTCTGCTTTACCTANTACTACAGTTGTATTTTGGAAAGGGACGAT
TTCGCTTTTAAAACACAACATAGCCTTATTTGGTGAATTGGCTTTCTTAT
GAATTTTTTAAAAGTAAGCCTTTGAGCAGCCTTTCCAAGTTGAAATCT
>Sequence 5010
AGGTACGCGGGGGGAGAAGGGGCGCAGGTGGCCGCCATCTTGGATTGCGA
ACTGGGTCGCTACGCTTCACGCCAGGGGCGGAGTGGCGGCCCTTCTGTTA
CCCGCCACACACGTCGCCGCTGGGGACTGGGAAATCAGGGCATCGGAGAG
TGCCACATTAATGGGATGGCCTTGGCTAGTTCCAGGGGAAAGAATAACTA
TTAGAATGAAAAGGTTATAAAGAATAANAGCCCTAAAGTCCTCAAGAAGA
TTGCGTATGACCGAAGCAGAATGAAAGAACGGGAATACACTCTTTAGAAA
GAAACAACAAAAACGAACAAAAAAATAATTGTTACTCTGCCCCCGGGCGG
TCCCGCTTCTAGAAACCTGAGTGGGATTCCCGCCGGGGCTTGCAGGAATA
TTTCCGATAATCCAAGGCTTTATTCGGATACCCGTTCCGACCTTCGAGGG
GGGGGGGCCCCGGT
>Sequence 5011
CCGGGCAGGTACCACTATGCCTGGCTACTTTTTGTGTTTTTAGTGGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGGCCCGGCTGGTCTCGAACTCCTGACTTTCAGTG
ATCCACCTGCATTGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGTCAC
CTTGCCAGGNCCTACTTTTTGCCTTTTTATAAGAATGAAGCCAAGTGTGG
TGGCTAAGGCTACACAGAGACTTGAGAGTCTGAGGTGGGAGGATCACTTG
GTGCCAGGGGTTTGAGAGCAGCCTGGGCAACATAAGCAACACCTCATCTG
TAGAAAAAAAGTTTACAAAACCTTGGTTTACAGGTGTGAGCCTCCGTGTC
CAGCTCCCAAGTTTCTAGTCTCTACCTGCACTGCTATATTGCTAGACTGT
AA

Table 3



>Sequence 5012
CCGGGCATGTACGCGGGGCTGCGCGGTATCGGCGTCCGCTTCGGGCGGCT
GCTGAGGGGTGACTGTTCTTTCAGCTCCCAGCACTGGAGCGCTCGGCCCC
TGCCGCACTGGATGCCAGCAGTTACTAAAAGTGAGCCTGGCATTTCAGCT
GCCTTGAGGTGCAGTGTTGGGGATCCAGAGCCATGTCGGACCTGCTACTA
CTGGGCCTGATTGGGGGCCTGACTCTCTTACTGCTGCTGACGCTGCTGGC
CTTTGCCGGGTACCT
>Sequence 5013
CCGGGCAGGTACTTTATGTCTTTTTTTTTTCTTGAATCTGCCAGGTTCTG
GCTGGGGCATGAGCTTTCTTGTTTTTTTCCAAAACTTGTAATGGGAGTCA
CTGCTTGCAGAGCGGTCTGATTCAACTTGATCGCGACTGCCTCAGGGTTG
TCGGTCAGGTAGATCTGTCTGGAGATGTTGTTTATTGCACATATCCACTC
TTCATTTTCCTTTCTGCTCTCAACCTGGAGGATTATTCCCGATTTTCCAT
TGGGCGTGGTGATCTGGAAGCAGTAGCGCCGGTCTTCGCAATCCACGGCC
ATCACTGATCAGTTGTCCAGGTCCCGGATCAAACCTCCAGCCACGGCTCC
CCTGGGCTGACACATGAGATTCCCGCCCTGGGTGAAGAAATAAAGCCTCT
CCCAGGTGGTGGTGACCAGCCCTGTTTTGTTTCTAAGATTAAGGTAACCA
GCCTTCTGGATGAGGTTCCTGTTGATCTGGGGGGCGGCCACATCAGAGTC
TGGAGTGTAAACAGATTCATCAACGGAAAGTAATTCTTGCTGGGACACCC
GCATTTTTTTCGGCTCGGCTTTCCAGTCTACCTGAATGCTTTGAACCATG
TCTGCAACCGTGGATTAAAAGCTTGCCATACGTTTGGAAAACATTTCTGG
TCCCTTTTTAAAAAAGGTAATCTGTTCATGGGCCAAACCTTATATGGGCT
TCCATATGGCCATTTGCTTTCTGTACCCTCGCCGAGGGTCGCAGGAAAGT
CAAAAATTAAACCCTTGGTTGATTTCACCTTTGGGACCATGGGGATGTCT
T
>Sequence 5014
AGGTACGCGGGGATGAACCTGTGTCTTCAGGCTCCCTTTGTCTCTGAGGT
TTGGGCTGTGGAGGTGAGCAGAAGGTGCCTGTCTTTACTAAACAGCCAGG
ATGGAGGAATCCTGACAAGAGCTGCTGGTGTTCTGAGCCGGACCCTTTCT
TCCTCTCTGAAAATTGTTGAGGAGGCCTTGCGAGCAGGAGTGGTAAAGAA
AATGATGAAATTCCTGAAGACAGGAGGTGAGACTGCATCACGTTATGCTA
TAAAGATACTAGCTATCTGCACGAATAGTTATCATGAAGCTCGGGAAGAA
GTAATAAGACTGGATAAAAAGTTGAGCGTTATGATGAAGCTGCTCAGCTC
GGAGGATGAGGTTCTGGTGGGCAACGCTGCCCTCTGCCTTGGTAACTGCA
TGGAGGTGCCCAACG
>Sequence 5015
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGAGGTGGAGTTTC
ACTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTATGATCTTGGCTCACTGCA
ACTTCTACCTCCAGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTA
GCTGAGACTACAGGCACATACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTT
AATAGAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAATGCCTGA
CCTTGAGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGT
GTGAGCCACCAGGCCCGGCCTCCTAGATTAATTCTTGACATTTTTTGGAT
CAAGTAAGAACCACTGGAGCCTTTCCTGGAAAAAAGAACACATACTCAGT
CTCACACACAATTTCTGGGGGCTCACAGACCCTCTTGAAGCCTATCCATA
AACCCCCTGGTGAAGTCCCCCTGCCCGATAGCCTGAGGGAAGACATGTGA
GTGGATATATGTGCACTAACAGGGGCGAAGACAGACCTGGATGCTCTGCA
ATCCCAGAAAGCATGAGGCACCATGTCCCAAAGCTTTGGTTGTGGGCCTG
GGCTCCTCCCCCTAATTTTATCTCTTTGAAGAAGCTTAACTTTTTTTTTT
TGAGACGGAGTCTTACTTCTGTCACAAGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCT
TCGGTTACTGCAATCTTTGGCTTCCCCGCGTACCTTGCCCGGTTTATAAC
TAGTGGACCCCCCGGCTTGCAGGAATTGATTTAAGCCTATCATTACCGCG
ACCCG
>Sequence 5016
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGAATTGGGAAGGGATGAAGGAGGCTGTGCCT
CCGGGTTGCACGAAGAGTCCGAGTCATTTCTCAGAAGGTTTTGATAGGTG

Table 3



GGCCTTAGAGGAGACGCCGCCGAGCACCGCAAGAACTGGAAAACACACCC
CTCTCTGTCTGCCTGGGAGAGCCACGGAAATTGGCACTTCTCTGAGTGAA
GCTGAGGAGAAGGCTGTAAATCTGCCAAAACAGCCTTGAAGTATTCTTTT
GTCATGAGGAAGTGACGGCTGCTGGAGGGAGGTGAACACCACAAGGAGAG
ATGGCATCTGGCCTGGGCCCCGCCTAGCAGCAGCTCCACCTCCTAAGCCA
GGCCCTGTGGGATGCGCCACTAGACCACCATGGACGGATCCCACAGCGC
>Sequence 5017
CCGGCCAGGTACGCGGGATCTTTGGTGGCTGTGGTCGGGTGTTTTCTGGT
GCCCCCAGCTGAAGCCAACAAGAGTTCTGAAGATATCCGGTGCAAATGCA
TCTGTCCACCTTATAGAAACATCAATGGGCACATTTACAACCAGAATGTA
TCCCAGAAGGACTGCAACTGTCTTCACATTGGTGGAGCCCATGCCAATGC
CTGGCCATGACGTGGAGGCCTACTGCCTGCTGTGCGAGTGCAAGAACCTC
>Sequence 5018
CCGGGCAGGTACCTCAGCTGGAAATACAGAAAGCACCCACCTTCTGCGTT
GATCTCACTGGGAACTGCAGATCAGAGCTGTTCCTATTCGGCCATCTTGC
CAGCCTCCTGGCTGAAGGTTTTTCTACATTTCTTACATTTATATGTTTTT
TATCCAGGGGGACATCTCTGATTAACAGTAGGGGATTGGTGATAACTAAA
GGCTTGGCCACATGCACTACATTCTTAAGGTTCTTCTCCAGTATGACTTC
TTTGATGACAAATTAAGGATAACTTTCTTCTGAACGCCTTCCCACATTCA
AAACACTGATAGGGCCTTTGGCCAGTGTGGAGTCTTTGATGCTGAGCACA
GGATGAGCTATCACTAAAAGCCTTTCCACATTCAGTACCTTGGCCGCTCT
AGAA
>Sequence 5019
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGCACCC
AACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTA
GATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGC
CTAATGGTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTTGGACTTGAAT
GCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATGACCTTTGAAAAATAACTTTTTT
ATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATTGAGGATAATTAACTACTTATCTT
ACGGGGGTTGTTTCTAAGTTTTTAAAATGGGTATAATTACAAGGTAAAAG
TTCCCTTTGGCCCGGCTCTATAAACCTAGTGGAATTCCCCCCGGGCTTGC
AGGGAAATTTCGAATATCTAAGGCTTTATTCGG
>Sequence 5020
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATAC
ATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTATCA
GATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
>Sequence 5021
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGGCGTGGTGG
CGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCG
TGAACCCAGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACCGCACT
CCAGCCTGGGCAATACAGCGAGACTGCCCATCCACAGATGAAGGGATAAA
GTAACTGTGGTGGACATACACAAAGAGAATAGTCTTCAGCCAGAAAATCA
GAATGAAATTTCATCCTTTGGAGCCATACTGTTGAACCTGGAGGACAGCA
TGGTAAATGACCTGTTCAAACACAGCTGCAGGGATGAGGAAACTGCTGTA
CCT
>Sequence 5022
CCGGGCAGGTACCCGCATTCAAGGGGCAATTTCATCCATGTCTATGCCAA
GGACTACTTCCCTTTTCCCTCCCAAATAATCCCTCCCAACACAAAGAAAC
AAACAAAAAAAGAGCTAGGCAATGGAATGAAATGACACCCAGTAGTGCTGT
AGGAATTATGAGAATGAATCCAGTCAGTCTAATCCTCGAACACTTCCAAG
AACAAAGGGGGGAAGAGTTCTGTGGGGCATTCCACCTTCATGTGCAGGAA
GCGGCTGGCATGGCAGGCTCCTATCATCCGCAGATCTGTCACCTTCATCA
GGAGTTTTGGCCAAAAGTGTGTCACGTGGTGTTTTCGGTAATTGATATAG
TGTTCAAAGGCCAGCAGGAAACTATCTTGGTACCT
>Sequence 5023
AGGTACGCGGGTTTTCTTTTCGCCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTC

Table 3



GCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCC
TCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA
>Sequence 5024
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAGTCCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCG
CGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTA
CGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGA
GGCTGACAGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGCAGTGAATATAG
CTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCCTTACATGCCCACGGTTAGTGCC
ACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCCTGCT
GACAAACTTCCTGTGTACCT
>Sequence 5025
GTCAGCAACTTCCACGACATACATATCGATGCCGTGGAGGCATTAAAGGT
GGTAAAAGGCCTGGGGGTTGCCCTAAATGGAGGTGAAGCTTAACTTCACA
TTTAATTTGTCGTTGGCGCTTCACTTGCCCCCGCTTTTCCAATTCGGGGA
A
>Sequence 5026
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAAGAAAAGATGGCCTTTATTGCAGCACGAACTGAGGGGGACTGCATG
TCCACAGCTCTCCAGGAGCTGCCAAAGGCAACGGGCCCGCCCTGCCCCTG
CAACAGGCCCTCCAGGGGCCAAAAACATTGGCTCCCCTTAAGGAAGGGTA
ACGCGTGCTTGTAAACAAGGGCCCAGACAACACATAGAGGAGAGGCAGCA
TCATCATGTGCAGCTTTGCTACAAGAAAGATAGTTCTTAATTTCCCCGCG
TACCTG
>Sequence 5027
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTATAATA
CTAAGTTGAGATGATATCATTTACGGGGGAAGGCGCTTTGTGAAGTAGGC
CTTATTTCTCTTGTCCTTTCGTACTTGTCTAGCTCCTCTCGGTTCTTCCG
AGCCAGCTCGGTCTAATTGGGCCCGGATGTCTGCCATGATCTTGGCGAGG
TCCTGAGATTTGGGGGCATTTACCTCCACGGTCAACCCAGAGCTGGCAAT
CTGGGCTTGGAGGCCTTTTACTTCCTCTTCGTGGTTCTTCTTCATGAAGA
GCAGCTCCTCCTTGAGAGCCTCGATCTCTGTCTCCAGCTGCAGTCGTGTG
ATATTGGTGTCCCCGCGTACCTT
>Sequence 5028
TCGGTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGT
ATCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5029
AGGTACTTTTATATTTTAATTCAAAACCTAAGATATGGGTAAAAGAAACA
ATCCAAATTTTGACTTGGCAATCCTGACCACATGATGCCAGTCGAAAAAA
CTGAAGACCTTGTTCTCCATCAGAAACTGGCTGTGAAGAAAAATCGCAGC
AGGTAATTCCAAGAATCATGTTGCTTTTTTCACTATGCAGACACCTCATT
TTATCATCCCACACTGTTAAATCACCACATGAGGAGCCAGTGACAAAGAA
GCTTCCATTAGGAGAAAATGCACATGCCGCCAAGGAGCCATCTTTAACAC
TACCACATCTATATAATTTGTATGACTGTGCATTCCACAAAACCACAGTT
CCATCAGCTGCCCCTGATGCCAAACACGTTGGAGTCTGGGGTAAAACTGG
CAAACCCTN
>Sequence 5030
CCGGGCAGGTACTTTAGTTACTTCTTGCACTTTTCCCCTGGTGGAGAAAG
CCTTAACTTATCTTGAAAAGGTGCAAATAAGCAATAGCATATACCCATAG
CCTCTGGCACGGGGCAGTTCGGTAAAGTTTATAAGCAAGTTTTCACAAGG
CACGGCTCCTAATTCTTGAAATTTTTGGGGCTGAGTGGGCCCCTGTCGTG
GGTTATTCTCAGCACAGGTTAATCATTGTTCACAAACATCTTGAGTGACA
GCAGAGAGCCACGGCACATAGAAATGGCACTTTCGTGACCCAGCGCAGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCAGTACCT
>Sequence 5031
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACTGAGTCTCTTTCGC

Table 3



TCTGTCACCCAGGCTGTGGTGCGGTGGCGCTCTCTCGGCTCACTGAAACC
TCTGCTTCCCGGGTTCCAGTGATTCTTCTTTGGTAGCTGGGATTACAGGC
GCACACCATGACGGGCGCTTCTTAAACCTTTTTGGTA
>Sequence 5032
CCGGGCAGGTACTATGCTTTACTAATAGAAATACCTCTTTGCTGGGGGAG
GGGAGTGCTTCTGAATAGAAATTACCCACTCTGAGTTACAGCTTTAGTGG
CATATTAATGGGGATTTAAATTTACAGTAAAAACAAAAACAAAAACAAAA
ACAAACCTATTCCAATTATGACAAATCTATTTTTTTTTAAAACCTATCTT
AGATAGACCATCTCCCTACAATAAGATGGCAGAACAGAATGTCAGGAGGA
GAGGTTTGGTCTGAAGAGGGTTATCTGTCCAGGAGACGCTTTATCCCCAA
AGCAATGCGCTTCAGTTTGCTGTGCGCAGCATAGCACCTGTTGGGGGGAG
AAAAGTTGAACACCTAGAAAGTCCATGAACAAATTCCAGCAGCAAAAAAA
CTTCCTACCCGCGTACCTTGGCCGAGGTACTTTT
>Sequence 5033
AGGTACGCGGGGAGTCAGTGTCAGCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAA
CAGATCCAGGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGAGCCACCAAGG
AGGAGCAGGGGAGCGA
>Sequence 5034
AGGTCGGCCAAGGTACAAAGCTACTTTAAGTCTGCTCTTAAGATCAGTTT
TTGCTCATATTCAAAATACATGGAATGTTGGCACAAAACTGAAGCTGCTG
TAGAAAGATCACAGATGTTCTGTGGGTTACTCAAACTTCCCCCCGCGTAC
CGATTGTTTCATTGGACATGATGTTATGGAAACGTGCCAGCTGTCCAAAC
ATCTGTAGGCCAGCCTCCTTTTCTCGGCGGGCTTCTGGAGTCAGACTATC
CCATTCACCTCGATCCTTCTCAATTTGCTGAATCTTTATCTTGCTCAAAT
ACTGTATGGCTTCATCCAAAAGGAAGATGGCATCATTCATTAGCAGGTTA
AGAAAGCGGAGGAAAAGTGGGGGATTCATGGCTTCTAAATTCTTAGAGGC
ATAGTCAGCCAAATCCTTAATGCTCTCCCGA
>Sequence 5035
CCGGGCATGTACGCGGAGAGGTGCCCAGTGTCCACACTTGACTATGTGGA
TGACTTGCGTTGTGACATGTGCAGTATACAGTAACATTTTCTGTTCATCA
CAGTAAAGTTCTCTTTTGGACAGTAGCTCATTATTTAAGTTGATTGTTTA
TCACTAATGATTGGTACCAGAAAACAATTTCCATGGTTTTGGATTTAAAT
TTCTATTCCAAAACCCCCAATTTTTTGTGGGGAGTATAATAATTAACTGG
ATTGCCTTTTAACAATAATGGTACTTCATTTGATATACTCTTTAAATTAT
TGTTTGTAAATTCTCAGTAAGTATTATATGTTTTTATTAACAGTGGGACA
TTTTATTATTGAAAATACATTTCCATCATAATTTAATCAAATCGAAATAG
TAATAACTTATATAACTTACATAAAGTCCATGTGAAAAAAAGCTTTTATG
TCTATACAATTCAGGTTCGTTGTGGGTAAAACTATATGTTTTTTAAAAGT
ACCAACCATGTTTTATATAATTTTTGTCTTTTCCTTGGGAATTAAAGAAA
TATTCGAAAATGTTAACACCTATCGGGTCCCGTGCTTTCTTAGTAAAACT
TAAGGTTGAGAAATCCTCCCCTCTGGGGGACTTGGCAG
>Sequence 5036
AGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAG
AATAAAGTGTGTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAA
TATTTCCTTTATGTGTTTCTCCAGAATGGTGCCTGTTTCTCTCTGTGTCT
CAATGCCTGGGACTGGAGGTTGATAGTTTAAGTGTGTTCTTACCGCCTCC
TTTTTCCTTTAATCTTATTTTTGATGAACACATATATAGGAGAACATCTA
TCCTATGAATAAGAACCTGGTCATGCTTTACTCCTGTATTGTTATTTTGT
TCATTTCCAATTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTGTATTATGTGACTAA
TTAGTTGGCCTATTGTTAAAAGTCTCTTAAATTAAGCCAGAATTCTAAAA
CATGCTGCAGCAAGAGGACCCCGCTCTCTTCA
>Sequence 5037
AGGTACACACATCACAGCCCAGACAGCGGTGTTGATTGAGACACTCTGTG
CCCTGGGGGCTCAGTGTCGCTGGTCTGCTTGTAACATCTACTCAACTCAG
AATGAAGTAGCTGCAGCACTGGCTGAGGCTGGAGTTGCAGTGTTCGCTTG
GAAGGGCGAGTCAGAAGATGAACTTCTGGTGGGGTATTGACCGCTGTGTG

Table 3

927/1077

AACATGGATGGGTGGCAGGCCAACATGATCCTGGATGATGGGGGAGACTT
AACCCACTGGGTTTATAAGAAGTATCCAAACGTGTTTAAGAAGATCCCAG
GCATTGTGGAAGAAAGCGTGACTGGTGGTTAACAGGCTGTATTAGCTTTC
CAAGGCTGGGAAGCTTTGTGTTCCGGCCTTGAACGTAAATGATTCTGGTT
CCAAACCAGAATTTTGGTAACTTGGACAGGACCGG
>Sequence 5038
CCGGGCAGGTACCATTCCGGGTCATCCGCAGAAATTCCTCATAGATGGCA
ACTCTGTCTACTCTCCGAGCCAGTGGCGAGAAGTTACACAGGGAGTCCAC
CCCGGTGTGGTGCCTGTTGGGGACAGACCTGAATGTTGAAACTTGACAGT
CAGAAAAATAACTCTTGATGCTGCTGTTTCGGAAGAGTTGGTTGAGCGCA
TCCTCAATATTCCTTTTGTTCCTCTGGTAATTGGTGGTGCCTGGCTGGGC
TTTGTCCTGGGAATATGGTAGGTTGGTGATGGTGAAATTCAGGTAGAAGT
GCTGGGTGCTGGAGCTGCCTGTTGGTTGATAAACTGATGACTCCATTTCT
GTCACATGGATGTCCACCAACTGGTAGGTGGAGCCCAGCCAATGGAATGA
GGCATTCAGGGTCTTATCTAGAAAGACT
>Sequence 5039
AGGTACAAAATAAATTTTCAGAAACCAACCCTAAAGAAAAGGGGCTATAT
TAATTACCTGACAAGGAATTCAAAACTATTGTCATAAAGATGCTTAATGA
GCTCAGGAAAATTATGCATGAAGAAAATGAGAATTTTAACAAAGAGAATA
TTAACAAAGAGAAAATATAAAGAAGAACTGAACAGAAATTTTGGAGAAGA
ATGTAGTAACTTAACTAAAAAGTTCACTAGAGGAGTTCAGCACAGACTGT
TNAAAAAAAAAAAAAAACAAAGAGGGTCCCTGGAGTTATCCTGAGCCAGGG
TCGGTGGGGTCAGACCCAGACCCAGCACGAAGACCAACAACAAAACGCCC
AGGCCCATCACCATCTCTTCCAACACAGGCTCCTCGGCCTTAGAACAAGT
CCGCATAAACGGGCAGGACAATGGAAAGAAG
>Sequence 5040
AGGTACTTGTGGCTGGTTGGAAGGGAGCCCCAAAATTAAACCCTCCAGTG
CCAGAGGTGGAGAAAGAAAACCCTGTAGCAGGTGTGGTTGTTGCCGTCTT
TGCAGTGCCAAACGTGAACCCGCCTGTAGGGGCCCCAGTGCCTCCAAAAT
TAAACCCGCTCATGGCTCCGGACTCTGGTGGCGGCAGCTACTCTGGCTCC
CAAAGCAAATCCGTCGGTGTCTGCAGCCTTGGGAAGATTTCTGTGGGTTT
TCAACTGTCCTCTCTCTCTCCTCCTTAGGTCACCTGGCATTCTGGTCCCA
TTTTCCTCCCTGATGCCTTTCAACCTACAGGCATAACCGACTTGCATTAA
GGACCGCTCAGTATCAGGATTCCTTCACCTTCTTTGGACCTTGATTCAGT
TCTCCTAACTGCCACAGAAGGGATG
>Sequence 5041
AGGTACAAATAGGTGAAAGAAAGAAACTTAACTTTTTGTTTAGGGTGTTT
GCAAGGGGACATATTTTCAATAGAAAAATCAGCAGGTTTTGGCCTTTGGT
CTGTTTCTGAAGGGTGAGTATTCTCCATGACAGAAAAAGGCAAAGGTAGG
TCAGAGGTGGCGAGTTTCTTCATTCTCAAACAAGGGAGAAGACATCCTTT
GATTAAAGAATGAGGCGGGGTGGGGGAGGGAAGGACATGGACCCCCTCCC
TTTAAAATTTCATCTGGGCCTTCAAGGCACTTCAAAAGACACAGAGTGAA
CAGTGCTGGCTGCCACTTCACTCGGTATTGACTGGATAGTTTAGACTGTT
GGGCTAGACCTGGCTCACCCTTAAAAAAAAACAAACACAAACACACAAAT
ACAATAAATAAAACAAATGTAGGCTACAAATTTTAAACCAGACCTCTTTC
AAATAAACTGAAAGATAAATATCTTCATCTGCAAGGCCAGCTTGCAATTC
ATCAATAAGCACCAAGTTACAGATTTTTCTTTTTTTAAGTGTGCTCAAAA
GCCCCATGCTTNCGAGGGGCAAAAAAGCAAGAATTGAAGGCCACGTTGGA
AGCAACAAAATTTTNCAGGGCCTTCCTTCTGGTGTACCTGCCCC
>Sequence 5042
CCGGGCAGGTACGTGTTTTCCTTCAGGACCAGAGCTGAGAGGAGCTGGGA
TCGCGGCGGCAATGGAACGGGCCTCAGAAAGGCGCACGGCCAGCGCGCTT
TTTGCGGGGTTCCGGGCCTTGGGACTTTTCAGCAACGACATTCCACACGT
GGTGCGGTTCAGCGCGCTCAAGCGCCGGTTCTATGTAACAACCTGCGTGG
GCAAGAGTTTCCACACCTATGACGTTCAGAAACTTAGTCTGGTTGCAGTA
AGTAATTCTGTTCCACAGGATATCTGCTGTATGGCAGCTGA

Table 3

928/1077

>Sequence 5043
CCGGGCAGGTACCATGCTTCCTGTAAAGCCTGCAGAGCCATGAGCCAATT
AAACCTCTTTTCTTTACAGATTACCCAGTCTTGTGGATCATGAGGTCAGG
AGATCGAGACCATCCTGGCTCATACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
TATAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCA
TAGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGGC
CCCGTCTCAAAAAAAACCCCAAAAAACCAAAAAACCAAATTACCCAGTCT
CAGGTATTTCTTTATAGCAATCCAAGAACGGCCTAATACAATGGGCTCCC
AACACATAAAACATACAGCAGCCACAAAATAATTAGAAACAATGTTAAGT
AATGCCCACTAAATTTTGAATAGCAAAATATAGCATAGAAGTATAAAACA
AATGTATTTCTTATCCCTACAAAAAAGGGGCATCTTTTTGGTTTTGATAT
TGCTGTTTGTATAAAAACTATGGTGTGTGCATGTGGGTGTATGTGTATTC
CTTATAGAAAACTTGAAAAATACAGAAGTAACTTAGAAAGAATTACCTTT
CCCTACCAGCCTTAGGATCTCCCGATACCAATTCAATACCCACTTAAAAC
CCACAGGCCAAACCTTTTTTTAGCTTTAAAAATCTTTACTGTGGC
>Sequence 5044
AGGTACTGTAAGAGTTTAGGAGAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGACCGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGGATCATTTGAGTCCAGGAG
TTCAAGACTAGCCTGGGCAACATAGTGAGACTTACGTCTCTATAAAAAGT
AAAATGAATTAGCTGGGTATGGTGATGCACACCTGTGGTCCCACTACTCA
GGAGGCTGACGTGGGAAGATTGCTTGAGCCTGGGACATCTAGGCTGCATT
GAGCTGTGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACACAGCATGACCC
TGTCCCGTAACATAAAATCCGTAAAAAAATAAAGTACCCACGTAAAGACG
TTAGGTCAAGGTGTAGCCCATGAGGTGGCAAGAAATGGGCTACATTTTCT
ACCCCAGAAGACTACGATAGCCCTTATGAAACTTAAGGGTCGAAGGTGGA
TTTAGCAGTAAACTGAGAGTATAGTGCTTAATTGAACCGGGCCCTGGAAC
GCTTACCTGTCCG
>Sequence 5045
CCGGGCAGGTACTGCAAGTAAAACCTACTCCCCAAAAATGTGTGGCTTTG
GGTCTGCATTAAACGCTGTAGTCCATGTTCATGCCAAAAATGGCTGGGAA
CGTTTGCTTTATTTACATTCAGTCAGCGTTGCTTTCAGATCACACTTTAT
CCACACAGGAAAGCCAGTCAGCCTATAATGAAGTAGTTATTAAAATAAAT
GTAATGAATATGTCTACAAAGTATAGTTTAGTGGTTTATTTTGCTAAAAT
GCACATATATTTGATATAATTTAGTTTGAGAAGTTCAGCTAGTTTTTCTC
CTTTGTTTGACTTTGTCAATTTCTATCTGGTTTTTAAGGGTCTGAGCTTA
GCTTGTGCATGCAAGGTTTTGGGTTTTTTTATTTTTTTTTGAGCACAGCT
TTTCACCTTTTAATTTGTTGGGTA
>Sequence 5046
CCGGGCAGGTACAGGGACGTGATGTTGGAGAACTACAGGAACCTCGGCTT
CCTGGCAGGACTCTGTCTTCCTGACCTGAATATTATCTCCATGTTGGAGC
AAGGGAAAGAGCCCTGGACTGTGGTGAGCCAAGTGAAAATAGCGAGGAAC
CCAAACTGTGGGGAATGCATGAAAGGCGTGATCACCGGTATCTCTCCTAA
ATGTGTGATCAAGGAATTACCACCAATACAGAACAGTAACACAGGAGAAA
AATTCCAAGCAGTGATGTTGGAAGGACATGAAAGCTATGACACTGAAAAT
TTTTACTTCAGGGAAATCCGGAAAAATCTACAGGAAGTTGACTTTCAATG
GAAAGATGGTGAAATAAATTATAAAGAAGGGCCGATGACCCATAAAAACA
ATCTTACTGGTCAAAGAGTTCGACATAGTCAAGGGGACGTAGAAAACAAG
CATATGGAAAATCAGCTTATATTAAGGTTTCAGTCCGGTCTGGGTGAAAT
TGCAAAAATTTCAAACTGCAGAAGAAAATTATGGATGTAATCAAATTGAG
AGGAACAGGTAATAAATTGTTTTTTAGCTTCACCACTTCAAAGAAATTTT
TCTGGGGTTCAAACCAACATTTTTAGGAAATATGGGAATGATTTTTTGCA
ACTTTCGTTACCTACACCAGACGAGAAAACCCTTTTTAGGGAAAAAACCT
ACCTAGGTATGAGTGTGGCAAAACCTTCAAGTGTTTTAAGTCTTATTAAG
>Sequence 5047
ATGTACGGAATAGACTGGAATGGAACGAAATGGAATGGAATGGAATTGAA

Table 3

929/1077

TGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAA
TGGAATGGAAATAACCCGAATGGAATGTAATGTAATGGAGTGTAAGGGAA
TTGAATACAATCAATCCGAATGTAATGGAATTGAATGGAACGGAATGGAA
TGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAGTGGAATGAAATCAAA
CCTAGTGCAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGTATGGAATGGAA
TGGAATGGAATGGAACGCAAAAGAATGGAATGGAACGAAATGGAATGGAA
TGAAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACCCGAG
TGCAGGGGAATGGAATGGAATTGAAGGCAATGGAATGGAATCATCCGGAA
TTGAAATGGAATGGAATGGAATCAACTTGATTGCAATGGAATGCAATGGA
ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATTAAACCCGAATTGGAATG
GAATTGAATGGAATGGAATGGGAATGGAAATAATGGAATGGAATGTAATG
AACCCCAGGGCAGGTGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAAGGGAAGG
GATGGAATCATCCGGAATGGAACAGAAAGGGATGGAAAGGAATTAACCCC
TTGTTACCGCGTTCCTGGCCCGGCGGTCGGTTTAAACATATGGGTCCCCC
GGGCTGCT
>Sequence 5048
AGGTACGCGGGGGACGGTCACTTTTTCCAACAAAACCCACTCCATAGCCA
TGTGGATTTTTATCCAAAGGCTCAACAACCAGAGGGAATGGTGAGACCTG
ATAACTAAAATACTGTATTGGCAAGGGTTTGAAATGTGTAAGAACCTAGG
AGGGAAAGGAAGATTGAGCAACATAGGAAAAGGGGAAGAGAGGCTGAGTG
TCACCAAGGTCCAAACTCCATTTATAAAAATACTGCAAAACCAGGAGTTG
ATGGTAGAAGTGCATATGATCCATGGCAGGAGTAAATCTCTCCACCTCCT
CTAACTCTCTGAAAACTCTAGAGTTGGAGCAAGTCTTCCATTTGCTTCTT
ATCCCCTTAAAAGAATGCCTTCCACTTCCCAACAGCCCCCATCAAGGGAC
CCCAAGAGGCCACCATGCTCTTATCTCGCACTTTCTTTCCTATTCCCCTT
GCCTGAATCTGGAGTGGGGTTGAGCCCTCTGCCTTCAACCTTAAGATTTA
GGAAGTTCTTTCCCCAACTGTCTAACTTGGAAAGGTAGATGAGTCTGAAT
TTTGAAGTAACGAATGCAAATTCCACTCAGCAGAGGCAATGTTATTTATG
TACCTTCCCG
>Sequence 5049
GTTTCCCCTCACGGTGGACTTACCAAGAATTTTTCAGCCGCTACCGTGTC
CTAATGAAGCAGAAAGATGTGCTGAGTGACAGAAAGCAAACATGCAAGAA
TGTGTTAGAGAAACTGATACTGGACAAGGACAAATACCAGTTTGGTAAGA
CAAAGATCTTTTTCCCGGCCGGGTCAAGTGGGCCTATTTAGAAAAATTGA
GAGCTGACAAACTGAGAGCTGCCTGCATCCGGATCCAGAAGACCATCCGA
GGGTGGCTGCTGAGAAAGAAGTACCT
>Sequence 5050
ACCGGGCAGGACCTGTTACCATGACACATAACGACTATGACCACGGTACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTCGCACTTAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGGTTGGAAAGCCATTCTGGTAACAAGAGCACTCAACCCTT
GTACACTCGGCACGCTGCTACAAACTAGGTGAGATCCCATCTGGGCTGCA
GCGAACTTCGATGTGCGAAGCTTTATGCGCATACCTGTCGGACACTACTA
GGTGGGGGGCCCCTGCGTCCTCCCTACCTATAGTGTTTCGCACTATTTAG
TTGAGAGGTTTTAAAGTTGGCGGCAGCATTTGTGCCGTAAAATCCATTGG
TTCCATTAGTCGTAGTTATCGCTTGATGGTTGAAAAAATGTTGTTTAATA
TCCGGCTACAACAATATTTTTCCTACATCGAAAACATTTATCGCAAACCC
TGTGGGAG
>Sequence 5051
TCGAGGTACAGGGTTGGCTGCTCTGTTACCTCGATTAGCTTTCCAGACTG
TGTCATGGTTTCCCATTCATAGCTGACCTTCCAGTCAACCGAGATATAGT
ATTATCGTGCTAGCACTCTACCTATATTTTAGAAGTTGCTATAATTGTCT
TAGGATTGTTAAATATGCAGTGTAAGAAATGTATATACATCTTGGTTGTA
GGATTGCACCGTATGGTTCAATTTTGGACCTGTTTTTTTGGTAGTGTTAT
TTTGGTAAAAACCTATCTGTTTCATTCCCTGAACCTTTATATGGGGCTCT
GTTTTCACTATTGTAAACATTAAGGTTGGTGAAATTCACTCTTCCCGGTT

Table 3



AGCCTATGTCCATATGTAAATTTTATCTGTAATTATTTTCTATATGACTC
TTTTATTTCAGAACTTTACTTCTGGCTTCTGTTATCACCTTACAGAAAGT
GGAGAGTGCGGAGTCACCACTGTTGTTAATCTACTCTATGACTTATTATT
TTAGAATATTCCTCACACTATTATTAGAATTGTTATGTGGGGTTTTTTAT
AATTAATAGTCTCGTCCTGGACTTAATTGCGATTCTGGTTTAAATTTACC
AATTGGTGGTATCCAATAAAATGGACCTTGGTTAATTGTACCACCATTGG
TTTAGATGGGAATATAAACTTTTGGATTGTAAATTTACCACGTCCTTTTC
TAACCAATATTTTTTTCCCATACCAACCAATAACCTAATTTTACCGTATA
GTTCCTCCGGGTGTT
>Sequence 5052
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTAAATGGTTTGGCTAAG
GTTGTCTGGTAGTAAGGTGGAGTGGGTTTGAACGCTTTCTTAATTGGTGG
CTGCTTTTAGGCCTACTATGGGTGTTAAAATTTTTTACTCTCTCTACAAG
GTTTTTTCCTAGTGTTCCAAAAACCTGTTCCTTTTTTGGACCTAACAGTT
AATATTTACAAGGTGGATTTATAAGGGTTCTTGTGGGCCAAATTTAAAGT
TAGAACTAAGAATTTCTATTCTTGTGACAATCCAAGTTTTTTCACCAGTG
CTTCGGTAAGGTNTTTGTTCTGCCTTCTAACCTTATAAAATTCTTTTCCC
ACTTATTTTTGCTTACCATTAAACAGGGTTGTTGCATCTTTTTATACATG
TTTCTTTTAGGGTTTGCCTTCGTTCTTGGATTTTTCGGGGGGATCTTTTA
AACTTTTTGGCCTCTATTCCTTTGG
>Sequence 5053
CCGGGCAGGTACAGAAGTAGAAGGCCCAAAATGGAGAGATAAATTATAAT
GGTAACCTTGATTGTGACAGAGCTTCTTTCTTCATATTTGCATTCACAGC
GTAGACAGTATGCTTCTACATCAGGCCCCCGCACAGGCATGGGCTCCACA
ACATGAAGGCAATCACAAATCTTTTCTGAGAAATGTTCTTATTATAAATA
TTGCCCAGAATTTTCTTTATAGGGAGGGCAGATACATTTACATCTGACAT
CCTCGAAATTCTGCCGCCCACGCGCCTCCTGACCACAGCCCCCGTCGGCT
TTCTAATTCTGTGAGCTGCCCTCGTGGGCGTGGCCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 5054
AGGTACGCGGGAGGAGAGGCAACATACTCCAAATAGTTGGGTTCTTCAGG
GAAGCTATTAGAAACTCAGGTGACTTGTTAGAGCACTAACTTGGTCAGAG
CCAAATCCTGGCAAACGCTGCCTGACCTTCACTCTGTGGTTGGGGCAGTG
AGAACCACTGAGGTCCAATGATGAGACTTGGAGGTCTGGATCCAGTCTCT
CTTTGTTTTAATGTGACTTAGGTGCTGTCAACATTAGCAAGATAATGGAA
ATCACGACGCCAGTGGGTGCTTACCTCCCTGCTAGGCATGCAGGGGCTGG
CGGTTGGCAGGGGAAGGAGGCCCAGTGAGCCGAGTCCCTTAGGGGAGGGA
GAGTTTGTCCTCTTTGCCCCACAGTCTACCCTTCAAGGCCTTGTGGCAGT
GCCAGTGTTCGGG
>Sequence 5055
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGG
TTTCACCATGCTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGC
CCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAACGTGAGCCACCGCGCC
TGGCCTTCCTTGGTTTTCTTGGCTTCAATTCCTGGGAACGCCTGAATCAA
CAGGCGGACATCTGTCAAACCTTCCTAGCAACTACGCCTGCGGATGGCCA
ACCTGACCCTGGAAGACAGTGGGGTTTAGTTAAGCACAGATTGGACTTTN
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTGTTTAGTTTATATCCTTCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGTTGGAATTACAGGGATAGATGGTATTCGC
CTCATTTCATGTCTTTACATCTGGCAAACAGGACTGGTACCT
>Sequence 5056
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGAACAAAT
ATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACA
AACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCA
CAATGCTTTTGTCATTAATGGAAATTTTTGACAGCAAAACTTTTTCCAGG
AACTTTTAAGTTTTTCNGGCGGGCAGCCACTTTAGTGGCAAGAATGACTT
GTGCCGTCTCAAGAATTCTCCTATCCTTTGTTTTCAGGGAACATGTGGGG
AATAAGGCCTTGCTTTTATATGATGGAGGGCCCCAATAGCACCCCAGTGT

Table 3



ATGGTTGGAAAAGGGTTTCTTTGGTATTACGGGTTTCAGAAACCCCCCGA
ACAGGTCGCGGCCCAACTAGTACTAATCCACGGAAGGTCAGTTGGGGAGA
GGCAAACAATTGCCTTGTTTTTAANTGAAAGCGCCCTTGGGTTGTCAGGG
CTGTGGCTTGAAGGGCTGGAAAAATTGGT
>Sequence 5057
AGGTACGCGGGGAGAACGTGTGCAGCTCAGCCAGCCACAGAACTGGAATT
TTTCAGGAGCAGGGGGAGCATGGAGTTTGGACTTTGCTGAGCAACTGAAG
TGGAGCGCAGAGCTTGCTCGCTTAGGAGAGAGCATCATGGATGGCAAACA
AGGGGGCATGGATGGGAAGCAAGCCCGCGGGGCCAAGGGACTTTCCTGGC
ATCAGGCTTCTTTCAAACCCATTGATGGGCGATGCTGTGTCTGATTGGTC
TCCTATGCATGAAGCTGCAATCCACGGACATCAGCTGTCTCTGAGGAACC
TCATCAGCCAGGGGTGGGCTGTGAACATCATCACGGCAGATCATGTTTCC
CCACTCCATGAAGCCTGTCTTGGAGGTCATCTCTCTTGTGTGAAGATTTT
ATTAAAGCATGGAGCTCAGCACGGAGCCAGCGTTCAACCTGA
>Sequence 5058
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGAACAAA
TATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGAC
AAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTAATCTGTTCGGC
AAAATGCTTTTTGGCATAAATGGAAAATGTGACATGTTTAACTTTTCCAG
GACATTTCAGTTTTTTTGGCTGTGTATCACTTTAAGGGCAAAAATGAACT
GGGCCGCTTCAAAATTTCTTCTATTCTATGTGTTTAAGGAACATTTGGAA
AAAAGTCTTAATTAGATGGAGGGCCCAAAGCCCACCCAGTTTTTTTGTTG
GGATAGGTTTCTTTGATATTTCGGTTTTTTAATCCTTTGATTTTGCTTCT
TCCCAAACAGAAACAAATCACGTATTGTCAATTGTGTGGAAACCATAACA
TTGCCTGTTTTTTAATATGAGTCCACCTTTGTGTTTTGCAAGGTCTTTGC
TTGAAGGGTTTGAAAAATTTGTTTTTTTATTTTCCCCCGTTGTAT
>Sequence 5059
AGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTCTCATTTTTTTCTAATGTCTC
CCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACAGCCA
GATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGGTTACCCAT
TTTGGGGACCCATTATTGGGCAATAAACACAGTTTCCCAAAGCATTTGGA
CAGTTTCTTGTTGTGTTTTAGAATGGTTATCCTTTTTCTTAGCCTTTTCC
TGCAAAAGGCTCACTCAGTCCCTTGCTTGCTCAGTGGACTGGGCTCCCCA
GGGCCTAGGCTGCCTTCTTTTCCATGTCCCACCCATGAGCCCTCCACTGG
ACAGATCAGTAAGCCTGGCCCTTCATTCTGCGCTGTGTACTTCCTCTGTG
AAAATCCAATACCTCTTACCTGCTCTGCATGCAAAGATTCTCAG
>Sequence 5060
AGGTACTTTGGGCTTGCTGGTGTGACAAAAAATACATTTGAGGTAATTCC
AGTGAATTCTGCAGGCTCTCCTGTTGGGGATGTGCCATTCATCCGATCAG
GATTGCTGGGGTTTGTAGGGCCGGGTAGTTTGGTGTTCGTGGTTGGGAAA
ATGGATGGCTTACTGATGGTTTAGGGGTCGAAGACATAATGCTGATGACA
TTGTTGCTACTGGATTGGCTGTAGAATCAATAAAGACTGTTTATAGAGGA
AGAATTGCTGTGTTTTCTGTGTCTGTATTTTATGATGAGCGCATTGTGGT
GGTTGCGGAACAAAGACCTGATGCTTCTGAGGAAGATAGTTTCCAGTGGA
TGAGCCGCGTGCTGCAGGCGATCGATAGCATTCATCAAGTGGGGGTTTAT
TGTCTTGCTCTGGTGCCAGCCAATACATTGCCA
>Sequence 5061
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGAAAAATAA
GACAATTTATTTTGTTGATGACATGATTGTAAACCTAGTTATGCCTCTGC
TCCCTCATTTAAAAATTAAAAATCAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAACACTTTGGGTGGCCCAAGGGGGCCATAATCACCTGTGATCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATAGTGAAATCCTGTCTCTACTAAA
AACACAAAATTAGCCGGGCGTGGGGGTGCATGCCTTGTAATCCACAGTTT
CTTCGGGGGTTCTGAGGGCACGAGAATTTGCTTGAACCCCATGGGATGTG
AGGTTTGCATACGAGCCCGAAAATTCACACCATCTGTCACTTTCAGTCCT
AAGGTCCAAGAATGATGTGTAAAACTCC

Table 3



>Sequence 5062
AGGTACACGTGTGACTGCGGATGGAGCTCCAGTTTTCTCCCAATTTTGCG
CTAGGCAGAGAAAAGTAGAAACAACCAGATGATGTCCACCCTGCTAGTTC
TAAATCCTCTTTTGGGTGCTTGGTAAGGAGAGGTGGAGGGAAGGGAATAT
GAGGAAGGGTCGGTTAGGGAAAATAAATACTGGTTGAGCAATGGGGCGGT
GGCTCTAGCTGTGGTCAGCACTGCACAGAGTAGGGGTCTGGAAAGGAGAA
AGAGGCAGAAGAATCTGGCTTGAAGTAGATGCAAATACTTACAACGAGGA
AACTTTCTCTGCCAGATTCAAAGGGGCACATGGCTTTTGTAACCTGGAGA
ATGAGGTGAGGTTAGAGCTGTGTTTCCCTTACCACTGGCTTATCAGTGCC
TGGCACAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
>Sequence 5063
CCGGGCAGGTACTGCAGCATGCACTGGCATACTATAGCTTGGTCCAGCTC
TTCCAGAGCCCCAACCACTTTCCAAATTGAATCCTAAAGTTTTTGGTGCA
GGACCCAATTTAAATCCATGTTTCTTCCCCGCGTACAAATTGCTAATCAA
AAAGGAAAGGTGGAAGATGGGTAGTTTTAATAACAAATAGTAAAACGGGT
GTTGCTGAATACAGCACCCGGTAGCCTCTATTTGCAAACCCGGGGAGGGA
AGGGGGTGCCCCAACAACAGTGGCTCCGCCTCATTGTCCAGGCACAGGCA
AACCGCAGTAGTGAGCTTTGGTACCT
>Sequence 5064
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATAAAA
AAGTTGAAGAGCAAAACGACGTGTCTAACGTCACACATTGAGCTTTAAAG
ACAGATGGGATCTGGCATGCGTTTGTCAGTTAACAGTGCTAGCACAAATA
CCAACTTTTGTTAAAATCGTAAGGATTTTATGTCGTGAGACACTCAGGAC
TCACCTGATCTCGGTGTTCAGTTGTGCGTAGTTTTTGATTTGCGCCTCGC
CCTTGGGCAAGTGCAAAATCCTGGGGTTATACAAAGCTCATCACAGTTAA
CCCCTTTGTCCCAATCCGCAGAATGAGAGCTCAGAGCCCGGCCATGGGAG
GCTCGGTTATTTAGGCAGGAAAATCAAGGAACCCATGTTTGAGCAGGGGC
CTTTTGTGGCGCGGAAAGAACTCCTATCCCTGCCGTCCATTTTCGTCTTA
GGCT
>Sequence 5065
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAATAT
TTGCTTTTAAACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTAT
TGTCAATATCTAGTAAATTTGCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCC
CTTTATCCCACTAAAAAATTGGGCGGGTAGAATTTTCTGTTTTCCTAAAC
AGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTAAGCCCATA
AAGGAAATATTGGTCCAAAATTTTGCTTGAGCAAAGTTCTATTAATTCAT
TTTTACCCAAGAAATTTAATTCAAGAAACTTAAATATGTAGTGAAAAAAA
AATAATAATTTTTTTTTAACAAGAAAAAAATATTCTAGCTTAAAAGTCAAA
GTAAAAACTTTTTGATTCAAAAAACCCTCTATTTTTAAAATAATAT
>Sequence 5066
CCGGGCAGGTACCAATTTACTGTATTAGTCCGTTTTCATGCTGCCGATAA
AGACATACCCGAGACTGGGTAATTTACAAAGAAAAGAAGTTTAATTGAAC
TTACAATTCCATATGGCTGGGGAAGCTTCACAGTCATGATGGAAGGCAAG
AAGGAGCAAGTCACATCTTACATAAATGGTAGCAGGCAAAAAGTGAGATC
TCATGCAGGGGAGCTCCTCTTTTTAAAACCATCAGATCTCAGCTGGGCAC
AGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGACAGGCAGA
TTATCTGAAGTCAGGACTTCAAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCC
CCTCTCCACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGCAACTG
TAATCCCAACTACTTGGGAGGCTGAAACAGGAGAATCACCTGAACCCCGG
AGGCG
>Sequence 5067
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGCGTCTTAGT
CTGTCGCCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCAAAGCTTGCTGCAGCCT
TGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTACCTCAGCAACTAGGACTACAG
GCACATGCCACCACGCTTGGCCTTCTAATTTATTTCTGTGTCAACAAAAT
AAAACTCAGGCCTAGGAATAGCTTGGTTCAGAAATCACAGAGGGACTTAG

Table 3



TATTCCATTAATCCCGCGTACCT
>Sequence 5068
AGGTACGCGGGGCACCAGAAACATATGAAGAATATGGATATGATGATACA
TACGCAGAACAAAGTTACGAAGGCTACGAAGGCTATTACAGCCAGAGTCA
AGGGGACTCAGAATATTATGACTATGGACATGGGGAGGTTCAAGATTCTT
ATGAAGCTTATGGCCAGGACGACTGGAATGGGACCAGGCCGTCGCTGAAG
GCCCCTCCTGCTAGACCAGTGAAGGGAGCATACAGAGAGCACCCATATGG
ACGTTATTAAAAACAAACATGAGGGGAAAATATCAGTTATGAGCAAAGTT
GTTACTGATTTCTTGTATCTCCCAAGATTCCTGTTGCTTTACCCACAACA
GACAAGTTATTGTCTAAGTGTTTTTCTTCGTGGTCCCCTTCTTCTCCCCA
CCTTATTCCATTCTTAAACTCTGCATTCTGGCTTCTGA
>Sequence 5069
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGACTTCCTAC
GTTGCTCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGAGTTCAAGTGATCCACCCACCTT
GGCCTTTTAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCATACCTGGCCAA
AATAATAATATTTTTAATCTGTAAAAAAAAATAAAGAGAAAAGTGTAAAT
GTGTTCATCCAACAAAGCCTTTCTTTCACACATTTGAAATTTAAATAGAT
CCATTTAAATACGATATCCAGTTGAACCAGCCCTGAAGGGCTTTCTGAAT
TGGACATGTTCTGTCGTTACCAGTGGGGCTTTCTGGAAGCTGGCCCAGAG
CTGGTCTTGTCCACGCAGAGGATCTGAAAGCACCCTGTGTCCTTGCCATT
ACCCTGCCCCTAGACAGCTACAGAATGCACTGTCCCTTTTAAAACAGTTC
TGTTTAAATCCCG
>Sequence 5070
CCGGGCAGGTACGTCCCACCCCCTGCTGGGTCAGTAGCTTCTGGGCCAGT
GGTTGGGGGCAGAAAGAAGGTCAGAGGCCCTGAACAGATAAAGCAGGAGG
TTGAGAGTGAGGAGGAAAAACCCGACAGGATGGATATTGACAGTGAATAC
ACAGATTCAAACACATCTTTGCAAACAAGGGCTAGAGAAAAGAGGAAGCC
TCAGCTGGAGAAGGACACAAAGCCGAAAGAGCCCAGGTATACTCCCGTGA
GCATCTACAAGGAAAAGCTGCTGCTCAAGAGGCTGGAAGCTTGTCCCGGT
GCTGTTGCCATGACTCCGGAAGCTCGGAGACTGAAACTCAAACTGATTGT
TAGACAAGCGAAAAGGGATAGGGGATTACCACTTTTTGACTTGGATCAAG
TTGTTAATGCTGCTCTTTTGTTAGTTGACGGGATTTATGGAGG
>Sequence 5071
AGGTACGCGGGGGACATATCACCTAAGCTCTGGATTCGCAGATAGGCCCC
AATCTCTTTTTTGGGCAATGCTCGGGTAAGAGAGCAGAGTCACATCAAGT
GGTTGATGGGCCCAGAGATATATCACATTGCCCCTTGTGGACAGGGACCA
GGCAGGGGACTCACATCACAATAGAGGTAGGACAAGGAATACATCACAAT
ACGTTTTGAGAGCAGAACCAAAAAAGAGTAACATAATCTTTGTGTTGAGT
GCAGCAATATGTTACACTTTTCTTTGTGGGCAGAACGTGTAAAGAAGGAA
AAAGTTGGCCGGACACGGTGGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGTCAA
GGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGCAAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCTGGG
>Sequence 5072
AGGTACACTGGGCTCTCAACGTGGTGTGGAAGGTAGCCTGTTACAGTGCT
GGATTCATAAAAGGGTCTTTATGGTTTGTGAAAGAATATCTGTGTGCTTA
GGGAGGAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCTAGGACATC
CATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAA
CTTAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAGAGTGATCATAGGAGAAAACCATT
TCAGATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGG
CCCCAGACTTGTCGCACGGATGCAGAAAACTTAATGGAGGAGGCTGAGGT
CAGAA
>Sequence 5073
AGGTACGCGGGGATGCTGCCATGGCTGCAAGACCTCATTCAATTGATGGG
AGAGTAGTTGAGCCAAAACGTGCTGTATCAAGAGAGGAATCTGGAAAACC
AGGGGCTCATGTAACTGTGAAGAAGCTGTATGTTGGCGGAATTAAAGAAA
AATACCTGTGGAAACAATCACCTTAGAATATTACGTTTGAGGAATATTGT

Table 3



AAAAATGTGATATCCATTTGAAGATACATTACCTGTATAGGCAGTGCTGT
GAAAAGAAAACGAGGCCTTTAGGTCTTTTGTTTACTTTTTGATGAACCAT
CGATCACTGTGGAATAAAAATCGGATTTGCAAAAAATTACCATTACTCAT
TCAATTGGGTCATTAATTGCTATAATTTAAGTAAAGGGCTTTTCGTTTTA
GACAAAGAAATTGCTACGAAAAGTTCAAGAGTTTCTAGGGAGTGGTAAGA
AGGAGGCCAACTATTGGCTTTTGGGGGATTTCAAGTGGTGGGCGGAGG
>Sequence 5074
CTGAGCGCCGACCCACGCCCTGCCTGCTCTTCCAGTCCAGCCAACACTCT
AAGCAGGCACCGCCTCCACTCGCAGCCCCCGGGATGGGTCCCACTCCCTA
CCGCAGATCCCCAGGCCCCCTCCACCCAGTCGGCTAGCCCTCGCCTTTGC
CATCCGATACTAAAATGTCTGATGATGCTGGTGACACCTTAGCCACTGGA
GACAAAGCAGAAGTTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCTTTACCTGAGGA
TGCAGAAGTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACCAG
CTGACCCCAGAGGGGAGGGGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGGTGCAGGG
GCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCCAACGCCCTGGA
GCCCCCTCTTCAATGGAAACGTGT
>Sequence 5075
TAGTGTAGGGGTTAAATTTGCCGCGGCTTTGGGCCGTAATTCAATGGGTT
CATTAGTCTTGTTTTTCCCTGTTGTTGGAAAATTTGTTTTATTCGCGCTT
CTACATATTTCCAATCACAAACCATTTACGTAGCCCCGGGTAAGCCATTA
AAAGTTGTTAAATAGCCCTTTGGGGGTGGCCCTTAAATGGAGGTGGAG
>Sequence 5076
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAAATGAACAAATATTTATTT
ATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAGCAAACA
TAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATTGCT
TTTGGTCATAAGGGAAATTGTGACCATCTAAACTTTCCAGGTACATTCAG
TTCTTTCGGCGGGCAGCATCCTTAGGGCTAGATGTACTGTGCCGTTTATA
GTATGATGGCCAAAAGCACCATGGTAGGTTGGAAAGGGTTCCTTGTATTC
GGGTTTCGAACCCCCGTACAGTCGCTGCCAAACCAGACAAACACGTAGGG
CATGTTGGGTGAGCCAAACATGGCTGTTTTATAAATGAAGCCGCCTTGGG
TTGCAATGCCGTTGCTTGAAGGCCTTGAAAAAATTGGCATTTAAGCCCCC
CATGGTTCCTTGCACCTGGGCCGGTCCGCTTCTTAT
>Sequence 5077
AGGTACTGATTTTAAAAACTAATAACTTAAAACTGCCACACGCAAAAAAG
AAAACCAAAGTGGTCCACAAAACATTCTCCTTTCCTTCTGAAGGTTTTAC
GATGCATTGTTATCATTAACCAGTCTTTTACTACTAAACTTAAATGGCCA
ATTGAAACCAAACCAGTTTTGAGACCGGTTCTTCCACCAACTGATTAAGA
AGTGGGGTTGGCAGTGTATTTAGGGANTTAATATTCATNNNTTAGCCTTC
TTGAGCTTTCTGNGGCAGAACTTTGATGACCTTTGCCAGCTTCTCAGCAG
CCCTTTCTTGGTCCACTTGCTTTTGATGAACAACCCANCCNGCAACTGTT
CTGTTCTTCATATTTCACGAACAGCAAAAGCGACCCAAAAGGGTGGAATA
GTTCTGAAGAAGCCTCTTCAACCACACCATGGGGCTTGGCCAGGAAACCC
ATTATCAACCAAATGGCC
>Sequence 5078
GGTGGCGGGAGGAACCGTTACGGGAACTGAAGTTGCGGATTAAGCCTGAT
CAAGATGACAACCTCCCAAAAGCACCGAGACTTCGTGGCAGAGCCCATGG
GGGAGAAGCCAGTGGGGAGCCTGGCTGGGATTGGTGAAGTCCTGGGCCAG
AAAGCTGGAGGAAAGGGGTTTTGACAAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGT
TTCTGGTGCTAAAGAAAGATGAAGACCTCTTCCGGGAATGGCTGAAAGAC
ACTTGTGGCGCCAACGCCAAGCAGTTCCCGGGACTGCTTCGGATGCCTTC
TAGAGTGGTGCGACGCCTTCTTGTGATGCTCTCTGGGAAGCTCTCAATCC
CCAGCCCTCATCCAGAGTTTGCAGTCCGAGTAGGGACTCCTCCCCTGTCC
TCTACGAAGGAAAAGATT
>Sequence 5079
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTGGTTGGT
TGGTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTCGAGACGGGGCTCCGGCTCTGCCGCC

Table 3



GGGGGCTGCAGTGCAATGGCGCGATCTCACCTCACTGCGGCCTACTGGGC
TCAAGCGATCCTTCCACTGTTGCCCGGCCTGAAGACAGCCTTTAGAGAAA
GAAGCAGGGGGAGTTCTTCCGAGGACAGACAAGATTTCTGGAGTTTGGAA
AGGGTGAGAGACTGGGTCAGCGAAAGGAACATTCCGGTCTTTATGTTGGG
ATGCAACGTATTGATACAGGGATGAGACCCCCCGCGTACCTT
>Sequence 5080
AGGTACTTGCAAAAGCACTTGAAGTCATTAAACCAGCTCATATACTGCAA
GAGAAAGAAGAACAGCATCAGTTGGCTGTCACTGCATACCTTAAAAATTC
ACGAAAAGAGCACCAGCGGATCCTGGCTCGCCGCCAGACAATTGAGGAGA
GAAAAAGAGCGCCTTGAGAGTCTGAATATTCAGCGTGAGAAAGAAGAATT
GGAACAGAGGGAAGCTGAACTCCAGAAAGTGCGGAAGGCTGAGGAAGAGA
GGCTGCGCCAGGAAGCAAAGGAGAGAGAGAAGGAGCGTATCTTACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCATGCTAAGACTTCACCAGTCAAAGC
GAACTACTATACTCAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTAN
>Sequence 5081
GTGGCCGCGCTCAGGTAGCGCAACTCCCGCAGAAGTCCTCGAAAAGTGTG
CGACGGGGACCCTAAGGCCGACATAGTCCTGTCCTTCTCCCGCGTACCAG
ACCCTTATCAGGACCAGTGCATCTATAACACCAACCTACCTTGAATGTTC
CAGCCGGGGAAAAATGGGGGACCATTCTTTCAGTATACCGTTGGTGAGGG
CACAATGAGTCATTTTCGCCTCAACTTAGCTTGAATCGCTTCAGTGGAAC
CACCCAATGTACCCTTACCATAGCCTTTGGCTTTTTTGAACTGTGTAAAC
CGTATTGAAGTACAGTAAACCTGGGGTGGGCTTGTTACTTGTTTCTTATT
GCCTTGGACCAAAGTGCCCAGTAGAACCCGACCTCATATGTAAGCCAAAC
CTTGGTGTAGGAAGGTATTCTAACAGAAAGGCCTTCCTTCGAACCTTGGC
TTTTGCCGTCACTTTCCCCCCAAAGTTTCAAGGAATTGTTCCGTTTGTTA
ACCGGCGGGTTTCACCTTTGAAAAGTGTTTCCTTCTCCAAGGGTATCCAA
TAACGCGGGGCCCCCCCTTCAAAAAATTTTT
>Sequence 5082
AGGTACTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTCATTGGGGGCACTTTTATTTACAGCCAAGGAAAAAAGAAAACTACCT
TCTATTTAAAATGGGAAAGCTTGTTTGTATAAAAACAAATATTTCATCAT
CACTTATTTTCTATACTGTTGGAAACTAAGTTTTACATTTTTCATTTTCA
ACAGAGATTTGAATTTTAATGTCCCAAAAATATAAAGAAGATGGCTTTAA
AATGTCCTATATGTTGGCAGCCCTACCCTGAAAACTTTTTTGGCTTATCT
TTGGTTCTGAGCTACAGTCTTCGCAGAGACTAAATTAGTGACTGGACAAC
AGC
>Sequence 5083
AGGTACAGCCACCCCTCTGCAACCCGAAGAGACAGGAAGGTATATACAAT
GAAACCCCTTATATACAACTTCTGTTACTCGCATTCCAGACTGCTACAGC
TNTGTGTCACTTCAGAGAGCAAATCCTTTTAAAAAACAGATGGTCAAAGA
GAAAATGAGAAAGACTTCCCCCAAAAAAAGGATACTTCCATTCCACTATA
CTAATGCAGGCTCTTCGGATGGGGTTATTGAGTGATAAACAGAAAAGGGC
GCGGGCAGGTCGGCTGTTGGACGAGTTACCCTGTTTTTTGCTCTTGGCGT
ATTGCTGACGTTTTCTTTGGGAGAGAGATCCTACAGGTGGGGGTGCAGAG
GTGCTCATAGTTTGGGCAGCCTTGGCCTGTCTAGCAGCATCGATTGTAGC
TTGCCAAGACAGGACAGTTTGCTTGGAGCTATGCGGCTGAAAAGTTGGTC
CTTCACCAGAAAGAGGAAGTCTGGTGCCTCTTGCATAGTTTGCCTCTGGG
GAGAAGGAGAAAAACAAAGATTTTTTTTTTAAATGAGGATCCAATGGGTA
GGAGAAAAAAATCAAAGGTTGTCTCCCATCAATAACAGGGGAATCATTCA
CTCCTATGTTTCCATTTTGAATCTCATGTGCTATTTTTCACAAGCCTGGG
CTTAATCAACTGGAGAGTCAAGAAAAGTTCACGAGCTCTGGTCTCAGTGT
CAATCACACAGGATCACCGCTGAATCACACCCAATGGGGTTAGTACCTGC
CC
>Sequence 5084
CCGGGCAGGTACATTAAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTTTCTAGTA

Table 3



GTAGAAGTATAAGTGGAGAGAGTGCTACATCAGAGAGTGAATTTACCTTA
GGGGGTGACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGC
ACTGTTGGCCATGGCCCAATCTGGGGATGCAGTCAGTGTCAAGATTGAAG
AAGAAAACCAAGATTTAATGCATTTTAACCTTCAAAAGAAAAGAGCTAAA
GGAAAAGGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGTAATCAGAAACAGCTGAA
AAGACCTGCCCAAGGCAAACGCCAGAATCCAAGGGGAACAGATATTTACT
TACCGTATACTCCTCCTTCCTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTATCAGCAT
CAAGAAAAAATGAGACAGAAGATCAAAGAGGTGGAGGAAAAACAACCGGA
AGTCAAAACAGGATTTATTGCTTCTTTCTTAGATTTTCTGAAATCCGGGC
CCAAGCAGCAGTTTTCCACTCTTGCTGTACCT
>Sequence 5085
AGGTACTTTNTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTCTGTGTTTGTTT
GTTGGTTGGTTGGTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTCGAGACGGGGCTCCGG
CTCTGCCGCCGGGGGCTGCAGTGCAATGGCGCGATCTCACCTCACTGCGG
CCTTCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACTGTGCCCGGCCTGAAGACAGCCT
TTAGAGAAAGAAGCAGGGGGAGTTCTTCCGAGGACAGACAAGATTTCTGG
AGTTTGGAAAGGGTGAGAGACTGGGTCAGCGAAGGGAACATTCCGGTCTT
TATGTTGGGATGCAACGTATAGATACCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5086
CCGGGCAGGTACTGGGCCAAGCACAGTTGGCAGGGCTGGGGCAAGGAATT
CTGACAGAAACACAACAAGGGTTAATGGTAGCCAGCCCTGCTCAGACCCT
CAATGACACGCTGGATGACATCATGGCAGCAGTCAGTGGAAGAGCATCTG
CAATGTCAAACACTCCTACCCACAGTATTGCTGCATCCATTTCCCAACCT
CAGACTCCAACTCCAAGTCCTATCATCTCTCCTTCAGCCATGCTTCCTAT
CTACCCTGCCATTGATATTGATGCACAGACTGAGAGTAATCATGACACGG
CGCTAACACTTGCCTGTGCTGGTGGCCACGAGGAACTGGTACCT
>Sequence 5087
CCGGGCAGGTACGCGGTGGTGTCGGGTTCCTGGGCCTGAGGGGCCTGAAC
TGATCTCACTTGGCTCCGAAAGCCTTTGCTGTGTTCCCTGCAGCCCCTGG
CCCCCCAGCCTTGGGGCTCTGGCTCCCCCCGGCGGAATTGGGGGACTGTT
TCCTGACATCCTGGACAAGGGAAGCCCACTAGAGGCTGGAACAGGACCTC
TCCAGCCTCCTCACCAGCACCGTGCCCATCTCAACTGGACTTCCCGCCCT
CCTTCTCCACCTCCTAGTGCCCGTGGCCGGGGATTCAAAGCCGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTAGTGGGTGTGCGTGTGGGTG
TGGGTGTGAGTGAATGTGGGCGTGTGTGTCTGCCCGTGTTATTGGGGTGG
CCGTGAGTGTGTGCTCACAGGTTCCTAAGCCCCTCTAGAACCTAGGGTAC
CCTCCGGCTGCTTAGAATTTTACTTCAAGCCATATCGATTCCCGTCGACC
CTCCAAGGGAAGGCCCCCGAACCCCAACTTTAACGGTCCCTTTNATTGGA
CGGTTTAATCGACAGCGCTTTGGCCGCCCATTATGGGGGAATGACTGGAA
TACCCGTGGGAAAAATGTGTAATGCGGTTGACAAATTCCACACAAATATA
CAGAACCCTGGAGCCTTTAAGCGCTTTAGAGCAGTTGGTTGCCTTAATGT
AGTGTATCTTATCACTCATATTAATTATCCTATGATCTTTACTTGCCCGT
TATTATCAGTGATAAAAAACGGTGCGTATCCCCTTCAAATAAATGGACTA
TGGCAAACTCACCCGGAGAGGAAGGCGGTTATGACGTTATTAGGCGAGTC
TTGGTGCCTCCTATACACCCTGTAACG
>Sequence 5088
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTTTTTTTTGAGGTCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCCAGCCAATATGGTGAGCCCTCCTCTCTACTACAAATAAAAAAA
ATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTGCATGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTG
AGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAAGAGAGCGAGACCCTGTCTC
AAAATAATGATGATGATAATAATAATAATAATAATTCTGATCTGTCA
TAAATCTTGTCTTTTCCTTAAAGAGCATGAAAAAAATGTTTCCCATGCTA
GATGGAAATTGCAAACTCTTTCGCTGAAAATAATCAACGCAACGCAATTT
CCCGTTTCCACCACCTGGTCTTGGAAGACAGGGACACTGAGATATCCCAG
CTGGGAGGACGGTGCTGAGAGAATTGTGCAAGCAGAGACTAGTGTCAGCC

Table 3



TTTGCTTGGAACAGCTCCATTTCATTTTTATGATATAGTTTAAAGGGAGC
TGGTGGGGACCTCC
>Sequence 5089
AGGTACTTCTGCAGGATGAAGGACTTCAGCTCATCCTTTTGGGGGCCTCT
GAGGCGTCTGGGCAGGTCCTGCAGAGAGGGGAGGCCTGGTCTAGGCCCAA
GGGCACCAGCAGGGGAAACAGATGGGGATAGGTAGGGGTTGGGGCTTAAC
ACCAAGGTGGAATGTAGCTGAGGCTACATGGTAGAGGGTGCTGGGAAAAG
ATACCTGGTTGGGGCCCTCCCAGGCTGCAGGCCCCTCTTCCTTTCCCTCT
ACCAGCATCTGCACAGCTTCTTCCAAGTCCCCCCGAGCTTTGGCCAGCAC
CCACTGGGCCTGCTCCACCGAACAGGTAGGGAACACCTCCAGGAGTACCT
CAGTCCACATCTCCTTCACGTTCTCCAGCACCATGTTGCAGTGCCTATCG
AAGGCCTTCACGCGGCCCAGGAGTTTCTTATTGTTGCGGCAGTTGATGAG
CACTTGGGTATTGTTCTTGACTGACTGTGTGAGCACAGAGAGTGGACCGG
TGTTAAATTCCTCCTCCTCTCGCTTCTGCAGCTCCTCTGGGGTCATTTCA
CTCTTGGGCTTGTTGAGGAGGCTCATGATGGTCACTACGCTCTCCGTTCA
CTCCCGCGTACCTGCCCC
>Sequence 5090
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGG
AGTCTCACCCTTGTTGCCCAGACTGCAGTGCAATGGCCCAATCTCGGCTC
ACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CGAATAGCTGGGAATACAGGCATGTGCCACCATGCTCGGCTCATTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGTCATGTTGGCCCGGCTGGTCTCGAACT
CCCGACGTCTGGTGATCCACCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCATGAG
CCACTGCGCCTGGCCCTATATAGACTTTTTAATGTGACTTTGTCAAAACA
GATATTCCCAACTTTATTATTAGAATTGAGAATGCAAGCATTACTTAGTA
GGAAAAATATTTTGCTTGAATTCCCAATGATTTGTGGATATAAATTCTAC
TAAATCATGTACCT
>Sequence 5091
CCGGGCAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGGACCAG
TCTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACA
GCTGGGACTGCCCCGCGTACGCGGGGAAATTGAGTCCTTCTATGAAGGAG
AAGACTTTTCTGAGACCCTGACTCGGGCCAAATTTGAAGAGCTCAACATG
GATCTGTTCCGGTCTACTATGAAGCCCGTCCAGAAAGTGTTGGAAGATTC
TGATTTGAAGAAGTCTGATATTGATGAAATTGTTCTTGTTGGTGGCTCGA
CTCGAATTCCAAAGATTCAGCAACTGGTTAAAGAGTTCTTCAATGGCAAG
GAACCATCCCGTGGCATAAACCCAGATGAAGCTGTAGCGTATGGTGCTGC
TGTCCAGGCTGGTGTGCTCTCTGGTGATCAAGATACAGGTGACCTGGTAC
CT
>Sequence 5092
AGGTACGCGGGGGCACAAGCTGTAACATGGCGGCAGCGACTGCGGCCTGA
ACTCTAGGGAGCCGGGTTGATTTTTAAAGCTTCAAAATCCTAAGACTCAG
CACTGTTGCGGGGAGCACAGGGATCAGTTGTCCTTGTTTTTTTTTGGTCT
TTTCTTCATTTGAAGATTAAGTATTGGAGCCATGGGAATAAAGGTTCAAC
GTCCTCGATGTTTTTTTGACATTGCCATTAACAATCAACCTGCTGGAAGA
G
>Sequence 5093
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGTTTTTGATATGCTTTA
TTTTGGGTATGTAGTTTACAAAATATAAAGGAAATATAAGGAGTGTTCTC
TTTTTTTTTAAATAAAAAGTGTATTTTTAACTGGGCATGGTGGCTCACTC
CTGTAACCCCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCTGGTGAATCGCCTGAGTCC
AGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAAGGTGAAACCCTGTTTCTATCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAATAAGTCAGGCATGGTGGTATGCA
CCTGTGGTCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGTATTACAGGAGTGTGCCATTA
GCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGATTTTCATTGTGTTGG
CCATGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCGAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCT
CCCAAAGTACCT

Table 3



>Sequence 5094
AGGTACATACCCCATGGCCCGTTACATTAATATGCAACTGAAAATCCAGA
ACAGAGAACTTGGGAAAAACAATAATAACTTTAGTATAAGCCTCTCAGCT
GACAATGACCCAAGGACTGTTCAGCGGCCCAGGCACCTGAGGAGCAATGA
CAGTCTACGAGGACATCTTCTGCAGCAACAGCCATCAGGAGACCAGCAGC
AGCACAGCACTCAGGGCTCGGTGTCCACCTCCCTGCAGATCACTTTCTCC
CTCACTGGAATCAACCGCAGCACTTGGAGTCTACTCATGGAGTAGAAACT
TCTTTATGGGGTCTGGCAGAGGCAGCGAAGGAATCAGATGAAGCCGGTGT
TTGCCAAGAGCTCTTCTCACAGCCACACGGCACAGACACAGCAAGGTTCT
GGGAACACTTCTGGCCTCTTTAAAGACCTGCAAGGCCTCAGGGTCCACTT
TTCTTCTTCCTCTCGACTCTGGGCCCAACGATTCCCACTTCAATAAATTC
AGGTTGGCTCCAAATTTTACCAGCAAGCCTCACAAAGGCTGGCTAAAAGG
CCGGGCGCAAAACAACATTCATGACCCACCCAGAAGGACCCCCGTAGAAA
CCTGGTGTGTGACCGGACCATTGCAATTAAGTCAGGGTCCGCCAACCCAA
AGAACCACCCGAAACACTGAAGGTTTGGAAGGCTTCCTTATTACCTGCCC
GGGCCGCAAGGGATTTTTTTCCTTATTTTTTTTTTTGGGAAAAATGGGTT
TCCCAATTTGTTGGAACTCTCGCCTCGGGTTTCCTTCCCG
>Sequence 5095
AGGTACTCCCGTGATTGATGCAGATCAACCCGAGTCTTCTCAGCTCCGGG
TCCTTACACTCAGTGAAGACTCGCCCTACGAAACTTTGCATTCTTTCATT
AGCAATGCAGTGGCTCCTTTTCTTAAGTCCTACATTAGAGAGTCTGGCAA
GGCAGACAGGGATGGTGATAAAATGGCTCCTTCAGTTGAAAAGAAGATTG
CAGAACTCGAAATGGGACTCCTTCACTTGCAGCAAAATATTGAAATTCCG
GAGATCAGCCTGCCGATTCATCCAATGATCACAAATGTTGCAAAACAGTG
TTATGAGCGTGGAGAAAAGCCAAAAGTTACAGACTTTGGTGATAAGGTTG
AAGACCCAACATTTCTTAATCAGTTACAATCTGGAGTTAACCGCTGGATC
CGAGAAATTCAAAAAGTGACCAAACTGGATCGAGATCCTGCATCAGGAAC
TGCCTTACAGGAAATTAGTTTTTGGCTAAACTTGGAACGTGCGTGATACC
GCATCCACGAGAAACGGGAGAGCCCGGAAGTCCTCCTGACTCTGGATATC
TTGAAACATGGTAAGCGCTATCATGCCAACGTCAGGTTTGACACTGGCAC
AGGTCTAAAACAGGCTTTGGAAACTGTGAATGACTACAATCCTCTGATGA
AAGATTTCCCTTTGAATGGATTGCTGTCTGCCACGGAGCCTGACAAAATA
AAACAGCGCTTGTGACAATTTCACCATTTGAAAAAGATCCGAACACAAAT
ATCCTATCCGAGGGACTGGCTTTGGTGGAGCAATTTCAGAAACTTGAGTT
TTAATTACT
>Sequence 5096
CCGGCCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACGGAGGCGGGTTGCT
GAACCAATGTGAAAGCTTCATTGTTGCATTTGGACATGACAAGAAACTGG
ATGGCAAACCCATAGTCACCAAGCTGTATAAAAAAACCTGGCTACCATTTT
GGCTCCATCCAGAGACTGGGTCTCTTTAACAATATTGACAGCTTTTTCAA
GATTATTGAGGCGATCCACATAGATGCGGATTACACTTTGCCACTGTTTC
GCATTTTCATAAGCTACAACAGCTTCTTTGGATCTTGCATCTGCTTCCTT
GGCTTAGGCATACTGCAAATGGATCTTAGGAGAAGAAACGTGGGGGAGAA
GATCACCAACTTTTGCCCAATTCTTAGAGCGGATGTAAACAGATGCTTCT
TTATCGAAGTCGAGACCTTTTTTATACAGATGGGCCGCTTATTAAAATTG
TTTCATATTCTCCAATATGGCCTCCCAGGCTTTTTTAAAGACCTTGTTGG
GATGCTTTTAGGCTGGGTTAACCCCTTGACTTTTTCTCCCATTCTTATGG
ACATTTGGGCCAATTCAATCAGACCAAGCTTTATAATGTTCCTTATTATC
AACCGGGTATTCCTTTCTCATAAGGGCCCAAACCTTTTACATAATAACCC
GCGAATTAAACTAAAAACATAATTTTTTCAAATAAAAGGTATTGGGCTGG
GCCAAAATCTTTCCCATTGAAAAGAACTTCCCAAGCTGGAAAACCCTTTC
TATTTCAGGGATCAATTGGGAAATTGGATTGAGAGAACCTCGCCCCT
>Sequence 5097
CCGGGCAGGTACTTTCTTCATTTCCACCTTTGCCCAAGTCATCTGCTTTT
TCATGGACCACCAGTGTGCGGCCAATGATGCAATGGTCTCCTGAGAGTGA
GATCACAGAATCTTCAATAGACACATCGNGCCACACCATCTTTGTCAGCA

Table 3

939/1077

GTCACATTGCCCAAGTCTCCAACATGCCTCTCTTCATCCTTTGGCCCACC
GTGTTTTCTGGATAGAGGATTAAAGTGAGGACCTGCACTGGTACGCGGGG
AGCACTGCCTGGCTCCACGTGCCTCCTGGTTTCAGTATGGCGCTGTCC
>Sequence 5098
CCGGGCAGGTACAGGAGCCCTGATAGCCATACTCGCCTGTGTTTTGACAT
TATTGGTGTTGATCCTCCTTATCGTCACTATGAGAAGACGGAAAAAAGAG
CCCCTTATTTTTGACGAAGAAAGAGACATCAGAGAAAATATTGTGAGATA
CGATGACGAGGGCGGGGGAGAGGAGGACACGGAAGCGTTTGACATGGCTG
CACTGAGAAACCTCAACGTCATCCGAGACACCAAGACCCGGAGGGATGTG
ACTCCAGAAATTCAATTCCTGAGTCGACCAGCTTTTAAAAGCATCCCAGA
TAATGTCATCTTTAGGGAATTTATTTGGGAAAGATTAAAAGAAGCCGAT
>Sequence 5099
AGGTACGGGAAGGGTATAACCAACATTTTCGGGGTATGGGCTCGATAGCT
TATTTAGCTGACCTTACTTTAGGATGGGGTGTGATAGGTGGCACCCCGCG
TACTGCCAGCTCAGGGCAGCCAAAAGCATGACAAACGACAGGTAGATGGG
GGAGTAGTGGCTTCGGGAAATCAGCCGACAGTTGGGAAGATTCTGCGTCC
GGATGGTGGAGATGATCTGCCTTGTTTTGCTAGAAGATGGGTCTGAGTCG
GGGATTCTATGATAAATCTCTTCCATATACTGATATATGATGGCTTTGAC
AGCTGGCATATTGGTGGCATCCATCATCAGGGTCACTGCTTG
>Sequence 5100
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAACCACGTGGGTTCC
GAGTTCATTACTACAGGAAAAACTGTTCTCTTCTGTGGCACAGAGAACCC
TGCTTCAAAGCAGAAGTAGCAGTTCCGGAGTCCAGCTGGCTAAAACTCAT
CCCAGAGGATAATGGCAACCCATGCCTTAGAAATCGCTGGGCTGTTTCTT
GGTGGTGTTGGAATGGTGGGCACAGTGGCTGTCACTGTCATGCCTCAGTG
GAGAGTGTCGGCCTTCATTGAAAACAACATCGTGGTTTTTGAAAACTTCT
GGGAAGGACTGTGGATGAATTGCGTGAGGCAGGCTAACATCAGGATGCAG
TGCAAAAT
>Sequence 5101
CCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTC
AGTAGGGTATCAAGTTCCTAAACCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAA
AGGAACCATGGGCACTGCAGGGTGAGAGGCCACGTCACAGCTGCCCAGGA
GAGAAATTATGGGACCATAATCAACATAGAAAAATCATCGGTTATAAACC
AGCTTCCTCTCAAGATCAAAAAATTTATTCTGGGGAAAAATCCTATGAGT
GTGCTGAATTTGGAAAGAGCTTCACCTGGAAGTCACAGTTCAAGGTACCT
CGGCCACCT
>Sequence 5102
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCATGCTTTTTCCTGTTTGGCTGGGAAAG
GGAAGGCTGAACTGCTGAGTCTGACACTTAACAGGACTTCGGCCTTCCCC
TGAATACAGACTAGATCAGAGATTTTATTTTTTTAATTGAAAAGGTACTT
GGGTTCTCTTTAGAAACCCTTATTTGGTGTGCGCATCTGGCTATTGCACA
GAGATGTCATCTTATGCGAAGAAGTCGGAGTTGATTTCTTCCCTCAGACA
AGCTATTGGTTGTTGGTGGGCAACAGAAGTTGCTCAGCATAGACAGGGGA
AAAAACGGGTACGGATGAGACTGAAAGAAAACCCTAAAGGAGAACTCTGA
GAATTCGATCTAGGATGAAGCTTCAAGGGCATAGGAGAAGTATTTTGGGC
GCTTTTAGACTTGTGGGACCC
>Sequence 5103
GAGTACATATTTTTTAGACAACAGTTTTTGTACCACGGCGGCGGCCGCCC
GGGCATTTATTTAAAAGCAGCTCATTCAACAGAGGTTTGTCTTTAACCGN
AAAACANNGNGCANGACCGACTACCCTAGCCNNGCCGCGACCGAGGGACG
CNAGAGAGNCCAAGAGGAGGAAAACACAGACGGCAAACAAGGGCGGGGNG
CCCCACACGGCCCAGAAACACNNGAAGCAGAAGGCAGCANCCAGGGCCAG
AGAGGGCGCGCAGAACCCAGAAGCCNCGAGGGCAAGGCNAACCGGCCGAN
ACCGAGCAGAAACAGAANGAGCCNGGAGCNNNGCGGGCNACCGAAGGCCA
AAGACGGGAAAAGGGGGGAACAAGGCAAAAGGCCGGCCCAACAGGAGCGG
ACCCAACAAGCCCGGGACCAACCAGAGAGAGCGAAACNAGGCCCAAAAAA

Table 3

940/1077

CACCCAGGGAGGCCGCCAAAAAAAAAAAAAGAA
>Sequence 5104
AGGTACGCGGGGGGGGGCTGGTTCAGGGTCTGAAACAGAGTTTGGGGCTT
GTTTGGGATTAGTGAAGCTACTGCCTTTGCCGCCAGCGCAGCCTCAGAGT
TTGATTATTTGCAATGTCAGGCTTTGAAAACTTAAACACGGATTTCTACC
AGACTAGTTACAGCATCGATGATCAGTCACAGCAGTCCTATGATTATGGA
GGAAGTGGAGGACCCTATAGCAAACAGTATGCTGGCTATGACTATTCGCA
GCAAGGCAGATTTGTCCCTCCAGACATGATGCAGCCACAACAGCCATACA
CCGGGCAGATTTACCAGCCAACTTATGCTTTTACTCCAGCTTCACCTTAG
CCTTTCTATGGAAACAACTTTGAAGATTAGCCCCCTTTATTTAAAGAGTT
AGGGATCAATTTTGACC
>Sequence 5105
GGTGAGTCTTGANCGCGGCAGTTCTCTAGACACGCGCCGCGGCACCACTC
TTTGAAAAGTTCTAGACCAGGTTGTTACAANCCACGAAAAACACAAAGAG
CATGGGCTGTTAATAATGAGCCATATCTCACAAAATATGGCCACAGGAAT
CCTATTACAAACATCTACAGGTGACTTCAGATTCCATTCTCCACCTTCTG
CCTTAAGATACGAAGCCTTGACATGACCACATCCCAGTCAGCATAAGCTC
CTTCTAGATGGCGGGATATCTCAGTTCCTGCTTCATAGCTACGTCGGCCA
TGAAGTAAGCACCAGTTATCAAAAATAATCACATCACCTGGATTCATCTT
GAAGGTAAACTTGGATCCTTTGCTGTTCATGAGGTCAACAAACTCCTTCA
GAGCAGCATAAAAAGGCTGAACTCTTTCAACAGGCACATTAAATATTGTG
TCCCCAGTTGCGTTAT
>Sequence 5106
GGGCGAGCCCCCAGTAANCCGCGCGAGTGCTGGAGCAAGCGGCGGCGGCC
GAGGNACGGTCCTGTAAAGGGAGGGGGTGAAACCAGGTTGTGGAAACCCC
NNNNNGNGAGGCANAAGGGAGAAGGTAGAGATTGCTGGCACAACAGAGAA
GNCCCACCCGGGGGACTCAACCCCAACTCCACTGAGGGCAGCCCCCCCCG
GACGGGGGGGACAAGGGCCGAAAGGGAGGGCGGGTAGGAGGGCGGCCGGC
TCCAAAAACCAAGGGGAACCCCCCCGGGCCGGCGGGGAAGCCGGAAATCA
AAGGGCAAACCCGAAAACCCGGGCGACCCCAAGAAGGGGGGGGGCCCCCG
GGGACCCCAAAAAAAAGGGGGGCCCCCCCCAAAGGGGGGGGGGGGAAAAA
GGGGCCGCCCCCCAGGGGGGGGAAAAAGGAAGGGGGAAAAAGAGGGCGGG
GCCCCCCCCCGGGGGGGAAAAAAAAAGGAGAGAAAAGCCCGGCCCACAAAA
AAAGCCCCACCCACCACACACCCAGCCCCGAGGGGAGGGGGGAGAACAAA
AGGGAAAAAGGGGCCCCAGGGGGGGGGGGGGGAGAAAGCACAAAAGAG
>Sequence 5107
GATCTGCCATGTGATTACGGCGATAGTTCTTCCCAAGGACGCCGCCCGAG
GACTNNNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGCCATATCCTTTCCGGG
TCGGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCC
GTTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGT
GGTCACCATGGTTGGCACGGCGACTACCATCAAAAGTTGATAGGGCAGAC
GTTCGAATGGGTCGTTGCCGCCACCCCGGGT
>Sequence 5108
GCGCGGCCCCTCGAATTCGGGNNNGATGCAGGCCACAGCGGCGGCCGCCC
GGGCAGGGACTAAGGGGAGCGCNGTCAACCAAAGGAGGGCTCAGAACAGG
CCCANNCCNCCANNNCCAGGGAGNGGCCAAGACAACAGAAAAGCGGGCAC
CGCTTCAGGAAAAGAAATCGGGGCTCTATTACAACAGGTGCGAGAACAGT
GGAAAAAAAGTGGTTACCAAATGGAAAAAGAGGAACGTCTGAGGGACATA
AAGAAGACCTAAAACTGAAGGCTACTAAAAAGCAGAGCATTTCTGGTAAG
ACCAAATTTTCTCCCCTCCCCCTTAAAGAGGTTTTAGAGACTACACCAGA
AAAAAAGACAGTTGAGGGGACCTCTGTAGAACAACAAGGGTCCTATTTCG
TGAATTAAATATTTCAAGAACCAAACAGAGAACCACCTTGCCGGAACCGA
ATGAAACCACCGAAAAGGACCCCGGGCCGGCC
>Sequence 5109
GGATCTAACCATCTTTGAACGACGGNCAATGTTGCAGACCACGGCGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTATTCAGGACAGATTTTTTCAACCCGATTGGTGGCCA

Table 3

941/1077

CCGCGACCAGNGNNGGAGCAGCAGGCGTGCCAGCAGGAGGGGGCCGCACC
ACAGCCANNAACCNGGAGGCCANNGGGCAGCCAACACAAGACCNGCCNCA
GAACCAGGCNGGGGACCGGANAGAGGACCGGACCACCACGGNGGGGAAGG
AGGAAAGGGAAGCCCNGGGGGCCAGCAAAACACCACCACCGGAAACAAAA
AGGCACAAAAGAAAGGCGAGGCAGGAACCAGCCNGAGGGGAAAAGCGGAA
GCCAAACCCAAACAGCAAGACCGGAGGGAGGAAAACAACGCCCCCGGGGG
ACACCACCCGAAACCCCCGCGGGCCCCCGGGGCCCAGAGCCCCAGAAACA
GGGAAAACCAAGGGAAACAAGACCCGGGGAAAGGGGCCCGGGCCCCCGGG
>Sequence 5110
GAGTAAACAACCTCGTACTCACGCCAGGTGCTGGCCAAAACCGCCGCCGN
CCGGGCAGAGACTTGAGTCTNAAGGAGCTAAATCACCCCGAGGTGGATAA
CACAGCNNAGNGCNNNNGGGAAGGGGGGCGCTGAAACGCCGGGGACACCA
GGAGCGCACGACAAGACNAGGGAGGGAGNCCGGGAAGGAAAGGGCNANGC
AGCNGAAGGAAGGAGGGGGCNCCAAGAGGAAGAGAAGAGCCGAGAGAAAG
CANAAGGGCCNGAAGAAAAGCCAAGAAGGCAAGGGAGGAAGAAGAGAGGN
CGAGACAAGGCGAAGCCAGCCGGGGCCAGGGCCCGAGGAGACCGCAACAA
CCGCGGCGGCACNACCCCAAAGGAAAAAAAAAAGACACCCCNCCAAAGAAA
AAAAGNACACAAAGGGCCCCCAAACCCAACCAAAAAAAAAAAAGAAAAAAA
AGGAAGAAAANGAAAAGGAACCCCCCGGGCCCGCANCCNAAGAAACCAAG
GGGGAAACACCCCCCGGGCCCGGCCAAAGAAAANANCGAACAAANCAAAA
GCCNNAAACCGGAAAACCCCGGCCGACACCCCCGGAAGAGGGGGGGGCGC
CCGGGGAACCCCCAAACCCAGANAGGGNCG
>Sequence 5111
AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGG
GCCTTGGTTTGATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGG
CCGGCACAGCCTGAGCCCCTTGGCAATACGGGCACGAGCACGCTTTCCAA
GCTTGGGGTGGGCAATGTAAGCAAGTCGATCGAGCTTGCGGCTGACACCC
TTTGGGATCTTGGGCTTAACACTCCTTGGGCTTTACGAGGGCTCTTGATA
GCCCTCGGCCACAGTGCATCTCATGGGCCTTTGGCATTTGTTTGGGCCTG
GCATTCTTTCTTTAGGGCCCTTTTTTTGTTGTTGCTTTCATTGGCCAAAA
GCGGCATGTTATCCTAAGGAAACTTTTGGGGTTCCAACCCACCTTAAGC
>Sequence 5112
AGGTACTGAAAGAGCCCAACACAATTACCCTGTAAACTCTCTGTTAGGGC
AACCACCACCACCTGTCTTCCAGGACACATTTTTAGATACTCTGACAGGC
CACTGCATCTCAGATTCAGGGGAGAAAATAAGTTGTCACCTCCCCTTCAA
AGGTTCCAGAGTAAACAAATGGTGCCATCATTCAAGATAACGTGCTGATC
ACCCTCCTCCCAAAAAGCAAGAGCTTGTTTATGGTTGAGGAATCGGCGGG
ATTGTCTGAATGACACATTATACAGCAGCCCCCCACGGAATTTTCTGCAA
CACTCTTGGGATCTTGTGCTTGGGTGGAAACATTTGCCAAATCCAGTTTC
TTTAATGAGGGCACCTTGTGTTGTAAATTACAATGCCTTGGCTCTT
>Sequence 5113
GAAACCGACATATATTGATATACGGCGAGGCGAATCGCACACTGCACCGG
CGGGGCGGGCGCCCGGGCATGTACATGTTGTGGGTGCCGCTCCGGGTGNT
ATATCGCAGCCAAATCCCGAAGTTCTTCACCCGCAGGGGGGACTTCTCAA
ACACCTGCCCACAGTAGACAATCTCCCCTGAAGACTTCTTCATCTTCTTT
AACTGAGATTCCAAAGTACGCGGGGAGTGAACTGAGGGCCACCCTGGGAG
GAAGCCGACTAGGCGAATTCACTTACTGACCGCGCCTGGGCTGCTCCTGA
GACATGNGAGGAAGACCAGTGAAGGCTGGAGTGAAAATGATCCGTGTTGC
GGAAACCTTGCAAAAGTGTAGGTGGACGGGGAGTTAAAAAAATATTTATT
GACCCCCGAAATGGTGTGAGCGGAATTCCTGGCCCCGGAGGGGAAAAACT
TTGGAAACATCTTTCGG
>Sequence 5114
AGGTACAAACCTCCAGCTCACTCAGATAAAGGAACATGAACGACCTATCA
CAGAAATGCCTTTGTTTGGCCAGCCACGGTGGATCATGCCTGTAATTCCA
ACAATGTCGGAGGCAGATGTGGGCGGATCATCTGAGGTCGGGAAGTTGAG
AACCAGTCATGAACCAATATGGTACAAACCCTGTTCTTTACTAGAAAATA

Table 3



CAACAACTATGCCAGTGCAGTGGGTGCGTGCGATAGCGCTATTAATTCTC
CAGCATAGCTTTGGTGTAGGGCATGTAGTGCATAGGCATGCGAACTTCGT
CTTAGTAAACTCACACGGTAGTGTTGTGTAAGGCTTTTGCCCTCGTTGCA
AGCCCCGTAGAAATACGCCTAACTCAATGTGGCAACCTTCCTAGGGCCTT
GTGGTCCAAACTAAAGGAAGGCTAATAAAACTTGGGTTCGTTTACACTAC
ATACAAGACAAAACATAATCTCAT
>Sequence 5115
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGTCCTCACGACAGTC
CGGTTTGTAGATTCCCTGATCTGCAATTCTTCCCGTTCCTTCATGGATTT
GAAGGCTCTCCTTTCTTCCTTGAATGACTTTGCATCCCTCTCGTTTGCTT
AAGAGTTGGGACAAATGTTGGATTAACTGGTGTGAACCCAAGCTCCACCA
CATACTTGTGAAATACACCTCTTTCCTGACCAAATGACTCTGAACTGATG
GAAGTTGATTGGCAGGGAGGGTGGCTCGCATAAAAGTAATGGGCACGACT
CTTCAATTTCTTCTTCCCTAACCCATTCCCGCACTTATTCTTTTTCCGTA
CTCCCACCGGAAAGGCTGCAATAAAACTCTGGGGAAACAACAATTGGTAA
AGGGAAGCCGCTCTTGGTGTGAATACCCGCGGCCTTCTTGGGA
>Sequence 5116
AGGTACTCCATCGGGATCTTTTTCACCTACGCACTCCAGTTCTACGTCCC
GGCTGAGATCATCATCCCCTTCTTTGTGTCCCGAGCGCCCGAGCACTGTG
AGTTAGTGGTGGACCTGTTTGTGCGCACAGTGCTGGTCTGCCTGACATGC
ATTTTTGGCCATCCTCATCCCCCGCCTGGACCTGGTCATCTCCCTGGTGG
GCTCCGTGAGCAGCAGCGCCCTGGCCCTCATCATCCCACCGCTCCTGGAG
GTCACCACCTTCTACTCAGAGGGACATGGGCTCCCCCTCACCATCTTTTA
AGGACGCCCTGATCAGCATTCCTGGGCCTTCGATGGGCCTTTGGTGGTGG
GGGACCTATTGAGGCTCTCTTATGAAGCTGATCCACG
>Sequence 5117
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTCCATTTTTTTTAGCACA
AAGTATAAACTCTTTCACAAATACAAAAATTAACCAGGCATGGTGGTGCA
TGCCTGTAATCCCAACTACCCGGGAGGCCGAGACGAGAATAGTTTGAACT
TTGGAAGGTGGTGGCTTCAAGTGAGCCAAGAATCGGGCCACATATAGCTC
CAGTACTGGGCAAACAGAGCGGAGACATCCATTTTTAGAAATACAAGAAC
AAAGATCAAAGAAAAACTTGTTTCCCAGGGCTTTTCCCTGCAATGGTTCG
TGGCCCCACAAGTCCAATTTCTAATTTTATAGGACCCACTTTTGACTACA
TTAAGATTCCCAATTTCTTGGGGAGGTTCCTTTAAAACAGGGTTAAAAGG
CGCCTTTTTCCTGGTTTATT
>Sequence 5118
GCTCTGAACACTTGANCCCTCCAATGTTCTCGCCACGGCGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTATTTATCCGTAACTTTTTTCTCCCCTGCGATTGGTAACATCC
CTCCAGGCAAACAGCAGCTGAAAGGTTGTCAACTGCTGTGTGTTAAGGTG
CTTCTTCTGCTTCCTATAGAGTTCAAGGTAGGACTCATCCGTGAAGATAG
GGTTTGATGAATTTCTTTGAGGCAGAATGTCACCTGCATCCGTATGCCAC
CACCACCTGTCAGACTGCAACAGGGCCTGACCCGTTTGCCCGACGCCTCC
TCACCATCCTCCCAAGCCCTTCAATTTTTTGGTCCATTAGAATAATTATA
AGGCCAGCGTTTAAATGGGGGTTGGTCCAATTCCCCCGGGGGCCGTTAAG
GATTGGAAGCAATCTTTCTCTTCGTGGTCCACGAAGGGGACCGTTATTTG
CTTTCTCAAATTCAACCCGCACGACTTGGATTATTTTGGCCTTTGCTTTT
TGAAGCTTCCCAC
>Sequence 5119
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTATGAGCAGAGGAAAATCGTGGAGTTCA
CCTGCCACACAGCCTTCTTCGTCAGTATCGTGGTGGTGCAGTGGGCCGAC
TTGGTCATCTGTAAGACCAGGAGGAATTCGGTCTTCCAGCAGGGGATGAA
GAACAAGATCTTGATATTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCCCTGGCTGCTT
TCCTTTCCTACTGCCCTGGAATGGGTGTTGCTCTTAGGATGTATCCCCTC
AAACCTACCTGGTGGATTCTGTGCACTTCCCCTACTCCTCTTTCTCATTC
TTCGTAATATTGACGAAGTTCGGAAAACCTCATCATTAAGGCGGACGCCC
CTGGCCGGCTGGGTTGGAAGAAGGAA

Table 3

943/1077

>Sequence 5120
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTTATT
CAGTCGCTTTATTAATAAAAGAGATCAATTAAGCTTTCCTCTCCCCACCC
ACCCCGGAGGTGCCGGGCTTTGAATCCTCGGGAGGAAAAAATGGCAGGGC
TGCAAGCTTCCTCCCCAAGTTTCCAGGAGCACCTGCCACCAGCCTTGAAC
ACCTCCCCCACCGAGGCTCCGAAATCCACAATTCCTGGCTCGTAAAACTT
TGCCAAAACGGAGGGGAGGGGACAACACGCCAGCGTTGTTCCACCCATTC
ACCGGCCGGAAATAAAGCCACCCCACAGGCTTTTTTGAAGCCGCCTGGCT
TGATCCCACACAATTCTTGTAGAGGAGAAAGTTTCCCAGGGGGG
>Sequence 5121
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGTCATAAACTTTGAGTGCTTTAAAACCGC
AGGTAACGATGGGAAAGGAACTCCTGTATTCACAGGGGAGGTTGACTGCA
CCTACTTCTTCACATGGGACACGGAATACGCCTGTGTTAAGGAGAAAGAA
GAACCTCCCTTTGCGGTGCCACCGAACGGGAAGAAGACGCTATGACACTG
TCCGCGCCTGGTCTCCGCCATGCCAGAACTCAGAAGCATGAAATTGTGGA
ACGCTTGTTGGAATGTGCGAGGTTCAGCACCGGTATAACTAGGAGTAAAT
GAAAGGCAATCTTTTTTTTCATTTTAAATTTATTTTGTTCCACCACAAA
GATGTCTTGTTCAAGGTCAAGTGGCACAGCGTCCACGCAGTGAGTTTGTT
CTCTCCGTAGAGGAACGGCGGGGCAAGTTTGTTGGTGGCCAGGATGGGAA
TTAAAAAAAATCG
>Sequence 5122
CCGGGCAGGTACAAAAGTCCCAGTCCTTCCGCAGTTCTAGGTTTACAGTC
AGGCTCAACCTTACTTGCCCCGCTCCTGCATGAAAACAAGTGCGTTTTAT
ACAGCCTCTGCCACCCAGTGGCATAGTTTAAGGCTCTATATTATATTTTA
AAATTAAAGGTTTTTTTTCCTATCATACACATCAATTTGGAACCTGCTGG
TGACTCTTCTACCACAGAGGGTAAATAAAAAGACCAGTTTTTAAAGTAAG
AGGATTCAGCTCATCTTATAAAAGTATAATAGTTTTCGGCCAGACGTCCA
TTAACATCTGTTTAAATTAGATACAGACACAATGCCAAATATTAGAATCA
TAAATGTAATTTTGGAGATAA
>Sequence 5123
CCGGGCAGGTACTTCTCCTCCATCTCAGCATAGTGTTGGTCTTTCACTTT
ACGCTTGTCGCTCTTCCCATCATCCTCGCCGGAGCCATAGTCCAGGGGTG
GGGGCTCATCCATGTCATTCTTCCGCTGGTAGTTTCGATACATAACCCAA
TGGAAGATTTCCAGCTGAAGCTCCTTGGCCCAGGAGCAGTGCCAGTAGGA
TAGTCCTACCCACTTGACAAAGAACTCTCGCTCTGATCTGCCTTGAAGAG
GACGGGGGGGTGGGACATCTGGATTTCCATCTGCCTGTTGAGGGGCTGGC
ACTGCTACAGGTGGCTCCCCCCACCGCCAATGTAGGATCTTCTGCACTCG
ACCCTTCAGC
>Sequence 5124
AGGTACAAAAGGCAACATACTGTAGGGTTCTGTTTATATGAAATATCCAG
AGTAGGCAAATCCATAGAGACAGAAGACAGACTAGAGATTGCCAGAGGGT
GGGAGGAGGAATGAGTAACTGCTTAATGGGGATGGAGTTTCCTCTGGGAT
GATAAAAATGTCCTGGGACTAGATAGTGGTAATGGCTGCACAAAGTTATG
AAGACACTTAACATCACTAATGATAAATCTGACGTTATGCATACGTCACC
ACAGTAAACATACCCCTGCAGTGGAATAGGTTCTGAGACCATTTAGAGGT
CGCACAGAAAATTAGAAGATTTAAAAAGAAAAATTGATTCTCAGACAAGG
TGCCTGAATAGGAACAGCTCCAGTCT
>Sequence 5125
AGGTACTTTTTTTTTTTCACTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCCATTGGGGGCACTTTTATTTACAGCCAAGGAAAAAAGAAACCTACCT
TTTTTTTAAAATGGGAAAGCTTGTTTGTATGAAACCAAATATTTCATCAT
CACTTATTTTCTATCCTGTTGGAACTAAGTTTTACATTTTTCATTTCCAA
CAGAGATTTGAATTTTAATGTCCCAGAAATTTAAAAAAGATGGCTTTAAA
ATGTCCTATATGTTGGCAGTCCTCCCCTGAAAACTTTTTTGGCTTATCTT
TGGTTCTGAGCTACAGTCTTCGCAGAGACTAAATTAGTGACTGGCCACCA
TAAAAAAATTGCCCCTCCTGGCTAAAATGGC

Table 3

944/1077

>Sequence 5126
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGTCATTTTGTGTAAG
GGCGCACACTGCTGCGAACAGAGTGGTGATAGCGCCTAAGCATAGTGTTA
GAGTTTGGATTAGTGGGCTATTTTCTGCTAGGGGGTGGAAGCGGATGATT
AAAAAAAATTCCTGCTACAACTATAGTGCTTGAGTGGAGTAGGGCTGAAA
CTGGGGTGGGGCCTTTTATGGCTGAGGGGATTCACGGGGTTGGAGAACCT
AATTTGGGTCTGAATTTGCGCTGACTGGCTGCCTAGGTAGGGAGGCCTCT
ATTACCTGTGGGATGAGGGCTTTGGGATATATGCGTTTTAAAAAGGGGGC
TTATTTTGGTTCGTGGGGTCTTCATTGAGTTTGCGAGTTGTTCGGATAAA
ATTCATGA
>Sequence 5127
CCGGGCAGGTACCACAATAGCAGGGGGATGCCGATGGAGGGAAGGGTCAT
GACCCCAAAGGCTGCCCAGTCCAGAAAATGAGGGGAGAATCGCCTGTCAA
ACTCCCGCTGAGCCAGGATTCCTCCCTGTCCAGGTGCACTGGTAGAGCCA
ATCACAACGGGCCCATCCTCCTGGGCCAGGTAAGTAATTGTTGCCGAGGT
GAAGTTGACCCGCGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCCAGGGCTAT
TGGTTGAATGAGTAGGCTGATGGTTTCGATAATAACTAGTATGGGGATAA
GGGGTGCNNGGTGTGCCTTGTGGTAAGAAGTGGGCTAGGGCATTTTTAAT
CTTAGAGCGAAAGCCTATAATCACTGCGCCCGCTCATAAGGGGGATGGCC
ATGGCTAGGGTTATAGATAGTTGGGTGGTTGGTGTAAA
>Sequence 5128
CCGGGCAGGTACTTGGAGGTGGGGCCCTTGGGATTAGTGTCCTAAAAAGA
GACACAGCGAGCTCCCTCACTCCTTCCACCATGTGAGGACGCAGTGAGAA
AACAGCTATCTACAAACCTGGAAGCAGACCCTCACCAGACACCAAAACTG
CTGGTGCCTTGGTCTTGAACTTCCCAGTCTCCAGAACTGTGAGAAATAAA
TTTTTGTTGTTTATAAGCCACCCAGTTTACGGTATTTTGTTATAGCAGCC
CAAATAGACCAAGACAATACCCAATATATACTTACTGACTGATGCTGCTT
GAGCAACCAGCACAGCTTATGGTTCCTAAGGGCCTAGCACAGTGCCTGGT
ACCT
>Sequence 5129
AGGTACTTGCACATTTCTGGACTACAAAGGCATTTCTTCCTGCAATGACG
AAGAATAACCATGGCCATATTGTCACTGTGGCTTCGGCAGCTGGACATGT
CTCGGTCCCCTTCTTACTGGCTTACTGTTCAAGCAAGTTTGCTGCTGTTG
GATTTCATAAAACTTTGACAGATGAACTGGCTGCCTTACAAATAACTGGA
GTCAAAACAACATGTCTGTGTCCTAATTTCGTAAACACTGGCTTCATCAA
AAATCCAAGTACGAGACATTGCTCACCTACAGTGACGTCGTGGGCGCGGA
TGTGCTGGACGAGGTGGTGACTGTGCTCAGTGACACTGCGTGGGACGCAG
AGCTTGCAATGGTGAGAGAGCAGCGCAACCGTCTGTGTGACCTTCTGGGC
GTACCTGCCCGGGCGG
>Sequence 5130
GGAATACCCCCTGAGACGGCGAGCGTTCGACCCGCGCGGCGGCCGGTTCT
CGAAGGACTAACGTGCCGTACAATGCCGAAGCACGTTTTCAAGCTGGCGC
AGGACCACGCCAAGGAAGGCGACTTCGTGATGGTGCTGGGCTACCCTGGC
CAGACCAACCGCCACCGTCTGCCGTTCGAAGTGGCCTTCACCTTCGACTG
GAACTATCCGGCCTTCGTGCAAGCCTCGGGCGAGACCCTGGCCATCATCG
ACCGCGAGACCAAGAACGACC
>Sequence 5131
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCAGGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTGTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AAGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGGTGCTGGAGGCATCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
TG
>Sequence 5132
AGGACTGACGCTACTCTGCAATATCGGGCGAATTGGTGCTCCACCGCGGC
GGCGGCCGAGGTACATATAATTTGCCTGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCT
TGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCGAGGTGGGCGGATAACGAGGTCACA

Table 3



AGTTCTAGACCAGCGTTGCCTACCAAGTTTAGCAATTCCGGGAATGCCAA
CTGTCCTTACAGTCACTCTCGTATTTGCTTAGCTATGAGAATAATTTGGG
GCTAACTTCACCAAAAAAGAAAAACAGGCGAGAACGTCACTCTAGTAACA
ATAAAAGCCACTGGATTTTGCTTTCATCAAATGTGGCACCTTGTGAACCA
CCTTTCTTAAAAGTATTTATTTTAACCTTTAAAAATTTCTGCCAAGTAGA
GCTTTCTTCTTTTACACTGAGCAACCCACTTCAGTGCCAGCAGCCTACGG
GCACAGAAGCCAGGCAATGGTTCTGGGACACAGTTTG
>Sequence 5133
GGAACTGACCACCTCTGTATNTCGGGCGAATTGGTGCTCGCCCAGCGGCG
GCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACACGCACAATG
GAAGCTCATTGCAAGGATACACACAAATGTTGATGTGCAAGGGTCCTCCC
ACCATCAGCACACTATCACAGGTCCCATCCTCCTATCTTCTGGAAGTCAA
GAAGTTCAAACCCGTTTCACTTGCATTCATATGACCCAAAGACAGATTGC
CACCCTGTGGGTAAAGTCCTACTCAGCAACATTTACCTTCCTAACAAACT
TTTATGTTCAAGAGATAGCACCTAACGGGGGCAAAAAACATGATTGGAAC
CACTTTTCTCAATAAGAAACTTTGTATAGGC
>Sequence 5134
AGGTACGCGGGGGCAAGCGGTTCAGCTGTCTGCTCCCTAGCAGCCGGCCT
TCGGGTCGGGCGTCTCCGCCGGCTACTGCCGCTTCAGTTCTCCCGGTGTG
GCCACGAGTCGGTAGCCATCCTAATGGATATGGGTTGGTTCCTGTTTTCT
ATTTGGAACTTTAAAAAAAATTAAAGCAGGTTGCACTGCTGTGATCCATC
CTCATCTCCTAAAGATGCATCCTGACTTATCTCCACACTTGCACACTGAA
GAATGCAACGTCTTGATTAACTTGCTTAAGGAATGTCACAAAAATCACAA
CATTCTGAAATTTTTTGGTTATTGTAATGATGTTGATCGGGAGTTGAGAA
AATGCCTGAAGAATGAATTCCTTACTTAACAGAACAACAATCTTGGAGAC
CGGCAAGTCACCGGGTGCCACCCACTGTTACCAA
>Sequence 5135
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTTTC
ATATATTTTAATGTAAGGTAGTTGGCAATGACTTTTTTGAAGACTGTAGA
CCATTATTTTGTAGTATTTCTCTCAAAGTGAATTGGTCTGTTCTCATGAT
GAGGAGTCACATCAATATTTTGGCCAGGAATACTACATCAGGGATGTTGG
GTTCTTCATTGCTTTCTAAACAGCTTTGTTCTCAAAAACTTGGCGGCTAC
AAGGAATTAAATGTGAATGGGAAAGGAAGAAAGAAAAACACAGATCATAG
AAGCTGTGCCTTCGAGGAAATAAATCCTCTTAAGGGGGGGAGGTGTCCTC
TTTGATCTGAGGGCACACCTCTGGGAGAGAGGCCAGAGGCTGACAGTCAG
CCTCGTCAGCCAGATGCGTCATCAGCCCTGGGAAGGGCTGCCT
>Sequence 5136
AGGTACCCCATTAACTGTGAATGAATCTGAGCTTGGTTTCCTTTATTGCT
TCCTCTGCAATATGATTGCTGAAACACATTTTAAAAATTCAGAAGCTTGT
CACTCCTGTTAATGGGAGGATCAGTCACACATGTGTAGTACTCTGCTATG
GTGCTGGCTTCCTTTAAACTCAGGATAGATGCCAGGTGGGCTCCGTTTCC
GTAAGACTGACACTCGAGCTCGGCATCAGACCAGTTCCTCAGCTTCCTGA
AGTAACCATAGCAATTGGACTTGTGGTAAAACCATCCAGGAGCACAGCTG
GGTCTCATGATGATATCACCCAGGACTCCTGTTTTGGCCAGGCAGCTCAG
CAATAGGAGCAGCCGCATGCTTCTGGAAGCCATCTTCCTCCTACCCTGAG
GATGTAGCTAGTGCAAGGATCTCAGAGA
>Sequence 5137
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGTAGAATACAGTTATCAAAA
CGTTAATTTCTAAGCATTAGCATTATGCAAGAAAAGAGCTGATAAATGGC
AAGGAAGTAATTCATCCATGCATTTATTCATGCAATGACCTTTCAACAAT
TTTCTTTTTTTAATTCTACTCTGGTGCAAGGCCTCACTGATAACTTGGGG
GAAGATGGCTGACAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAAGGGGAAAGGGAAGGGC
ATGCGGAAGAGGAAGAGGAAGGGGAAGAGGAAGGGGAAGGAAAGAAAAAA
AGAAGGAGGGAGGAAGGGGAAAGGGAAGGACAAGGGAGGAAGGAAGGGTT
ATTACAGGAAGATGAACCTGTTAATGGCACACTCAAAGGACACAACAGAG
CTGAGGTGAGGGAGACCAGAAACAGGATGA

Table 3

946/1077

>Sequence 5138
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCATCATGGTTTTTGAAGGCTTTAGTTCTGC
TTTCTGCCTCTCCTCCACAGCCCCAACCTCCCACCCCTGATACATGAACC
AGTGATTATTTTTGTTCAAGGAGAAAAACATTTAAAATTTGGTTTGGATT
CCTTAAAATGGAAGGCAACCTTCCACAACTGGCCTGGCTGGGAAGAATGG
TCCTGCCAGGGCCCGAATAAGAACCCTGGGGTGGGGGGGGGATTGGGGGT
TCTTCATGTAAGGGGATTCCTGGTGGTGGGGTGAAAATCCATGCCGTTGG
GATTTTTTGGGAATCCAACTTGGGTTCAAGAAATTTGGGTGAATTGCTTA
AAATCCATTTTTAATTTTTGACCAGTTGGCTTGAAACTGAACTCTCATTC
TTAACCTCTGTTGGACCCGGCACCTTTTTGGAT
>Sequence 5139
CCGGGCAGGTACGGGGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAAG
CTTCCGGAATGGAATGGAATGGAGTGGAATGGAATGGAATGGAATGGAAT
AAACCCGTTTGCAATGGACTGGAGTGGAATGGAATGGAATGGAATGGAAT
GGAATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAGTCGAATGGAATGGAATGGAAT
CAACCCGACTGCAGGGCAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGATT
CAACTTGAATGGAATGGAAAGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATG
GAATGGAATGGAATCAACTCCATTGCAGTCGAATGGAATGGAATGGAATT
AACCCGAATAGAATGGAATGGAATGGAAATGGAACGGAACGGAACGGAAC
GGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAAG
>Sequence 5140
AGGTACGCGGGGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGAC
TCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGG
GTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCATACACAGGTGTAGACCATAATGTTTCT
TAAATGTGTGTAATTTTTGTCCTCATCTGAGATCCTGGGGAAGTACATGT
GCCATTGCCTGGAGTACAATATTCACTTCAATTTTCTTCTTGAGGAACAA
CAGTATAAGGAATGCGGGGTGTCCTTGATGTTAATTTTGATGGGGATTAC
AGTAGTATTGATAAGAAGTGGGTTGTGGAATCTCAACACCTGTAGTAGTA
GTTGGTAGAAGTTGTACATTGATTGCTTGTGAACACTTGTACCCATTGAA
AAGCCATCTGAATGCAGAAAAGACTTGGAAGGGGCATCAAACGTCAACCT
ATGAACTACTTTCATCAGCCAAAGGTAATGGGAAACTTTAAAAAACCATT
AACCCCCTATTTCCTGTTCCCTTGAGAAGGACACT
>Sequence 5141
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGACGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGGTCTGCCACCTC
GGCCTCCCAAAGCACTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCGCA
TCACTCTTTTTAATTTTTTTTTTAAGTTGCTTCTTCCATTCAGGCCTAAG
CTGGAAACACCACTGTCTGATAAACACTGGCCACACCAACGACATGGTAG
GCCAGGGGGTGATAGCAATCTTCCAGTAAATCAGCTTTTCAGTCTAAACA
TACCAGTCATCCTACTTGAAAGAAATGTGTCCCTGGGGACAACCTGTGAG
CCTTAGCCTTCTGTAGGGAGAAGCACTCTTGAATGGGAGGAAATTTGGGA
GCGAATATTTTTTTTAAGACAGAACCTAAGCGGAAATCTTT
>Sequence 5142
CCGGGCAGGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAA
GCTCAGATATAGCAATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAA
GCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTA
TATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACG
GCCCTTCAACTTTGCTTACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTG
TGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATC
CAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCA
GTACCT
>Sequence 5143
CCGGGCAGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACTGGGTCACCC
ACACTGTGCCCATCTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGT
CTGGACCTGGCTGGCCGGGACCTGACTGACTACCTTATGAAGATCCTAAC
CGAGCGCGGGTTACAGCTTTAACCAACCA

Table 3

947/1077

>Sequence 5144
CCGGGCAGGTACTGAAGAAGAGATGCTGTGGTTGAGATTTGTTTTCCTCT
CTCCTGGGTTTTAGATCTTAATTCTCGTTCCTTGTTCACACCACTGGTAT
GCTTTATCCTGGTGTTTTCCAAATGCTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCT
GTGAATGGGAGGATGGACCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGA
AGGAACCATTTTGGGTTTATTTTTCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCT
TGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCTGAGTTA
AAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGG
AATGGATACTCCAAATGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCA
TTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAG
>Sequence 5145
CCGGGCAGGTACAGAGGGCTGGGGAGAGGATGCAAAGCTGCAGTTGGATG
AAGATGGGTTTGTGGAGGCTACAGAAGGTTTGGGGAATGATGCTCTTGGC
AAGGGACAGGAAGAAGGAGGTGGCTGGGATGTAGAAGAAGATCTGGAGCT
CCCTCCTGAACCTGGATTTTATCCCCTGGGGCAACTGGTGGGGCTGAAGA
TGGTTTCTTTGTGCCCCCAACCAAGGGAACAAGTCCAACTCAGATCTGGT
GTAATAACTCTCAGCTTCCAGTTGATCACATCCTGGCAGGCTCTTTCGAA
ACAGCCATGCGGCTCCTTCATGACCAAGTTGGGGTAATCCAGTTTGGCCC
CTACAAGCAACTGTTCCTACAGACATACGCCCGAAGCCCGCCAACCTATC
AGGCTCTGCCCTGCCTACCCTCCATGTATGGCT
>Sequence 5146
CCGGGCAGGTACGCGGGTATGCTTGACTGGTGTTTCTTTTGTTGTTGTTT
GTTTTTCTTTCAATTGGAATTCTGTATTTAAGATGTTATGTCAGCTGACA
CATGGGACACTCCTGAAGAGGTGACTGGCCCCCCACCCTGTTTGGCGGTG
AGTTTCCGCACCATCGGCCTCAGAAGTGTCCCTCTTGCTTCGTCTCTTGT
TCGCTTGCTTTGTAAATACTTTGGTCCCAAGCTGAGACAATTGCTGTGTA
AAACGTGAAGAGTCAATCCCAAAGGGTGTTATTTGTCAGAAGAACTTGCC
GTGTGCCTTCACCGAAGGCAGTCAAGTCTGCAGTTGGATTTTTCTCACTG
GTGAATGACAAGAAACAGGGATAATTTTGCACTGCGGAGATATTACCGGG
GTTGTCTATTTGATTATTTATAGTACCTCGGCCGC
>Sequence 5147
GGAGCTCCATCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAAGTATAGACTAA
TTAACCTAAGCTACCTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATG
TGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCCTCTTTTTTCCCCACCTCT
GTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCT
GCTTCCTAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGG
ATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAGCTACTTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTTTTAACTCCTGCCCTTA
AGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTAT
AGGCATGAGCCACCGGGCCCAGCCTACTTTCTAATTAATTTAAAAAGAGA
AGTGAATATATAACTC
>Sequence 5148
AGGTACTGCAGCCACGTTGGCCTTCTTGGTATTCTTTGAATACAAGGGAG
CTTCTACTTCAAGGCATTTACATTGGCTGTTGCCTTAGCTTAGAACGCTC
TTTCTCCATATAGCCGCAGAGCCCGCTCTCTCACCTGACTCATGTCTCTG
CTCAAATGTTAATGATCAAGAGGCAGTCCCCGGCCTCCCCCTTAAAATTA
CAACCTGTCACTCTCCAATCCTTTCCTCACGATTTTCTCAAAAGCACTTA
CCGCTAACCAACATTATATCTAAATTTTTTTTGTCTCTTTTTATTGGAAT
GTAAGTTTCATGTAAGCAGGAACTGTATATCACTGCTATACCCTCAGCAT
TTAAAACAATGGCTGTACCTCCGGGGTGGCGCTGGGGTTGGCTCCATGAC
CAAGATCTATGGGGGACGTCAGAGAAACGGCGTCATGG
>Sequence 5149
AGGTACTAATACTCCTGTTAAAATTCAACAGCTTTATTGTGAAAGAATCC
AGAGATCTCACACTGAAAAAATACTAACACAGCTCATATATAAATTACTT
ATCTATAAGAACAATTATAGAAGGAATCTAAATGGGGCAATTTTAACAAA
CCAGGCAAAATATCACATATACCTGAATATAAGGTAACTCCAAGCCATGA

Table 3



GTATAAGATTAAGGCAGTTACTTTATTTTGAACAAGGAAGTGGCATAAGC
AACTCAGTGTGTGCCCCTTAGGGTGGGAGCTCTTCCCCCTACCACTCCCC
ACCCCAAGGCATCATTTTGGAGAAAAAAGTGTCTTCTATCTGGCTAGCTG
TGTTATCTAGGATTGCACCTTCTTACACGGCAGGCGCGGCATCACGTCCA
GATGGGCATTTAAGGAACTGCATTTCGGGAGATG
>Sequence 5150
AGGTACTCAATACATCTTTCAATAAAAATGGGGATCGGCTTCTCTGGAGT
CACGACAGTTGTTAAGGGCACCCCAAAATAGTTACTCTCCCAGGTTGCCT
TTGTGATGGATGGCCGGGGTTTGGGCTTTGGTTTCTTAGTGTTCCTCCTT
AGGCTGCGAAGAATATTCCTCCTCCGCGGGTCTTCGTCTGTTTCGTATGG
AATGACAGCATTGTCCCCTTTATAACCCCGGGATGCCTGATCCTCCTCTT
TCTTCCGGATGGGCCCCAGCTCATCATCACTCCCCACGCTGAAGCTGGTC
CGGTAACTAGCAAACCGCCCCAGCCGGGTGCATCTCGTCCTGTACCTGCC
CG
>Sequence 5151
ACATTTGTAATAAGGTTCATGTATATTCTTTCATGTTTTTATAATTTTTT
TTTCGATTTTGTTTATATTTTCGGTTACTTTAAAATAAATTTCTTTATTT
TTATAACTTTTATCCTTGTGGTATACTTTTC
>Sequence 5152
AGGTACATGGTGAAAGTGCCTTATACAGGTTGAATAAAAATCACTGCCAT
TTTCAGAATATTGATGGCACCTGAGGACTTGAAATTGTGTCCAGAACTGG
TGGGTTCTTGGTCTCACTCACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACCCTTGACA
GTGAGTGGTAACATTTTTTTAAAAGGCGGGCGTGTCCCGGAGATTCGTAT
GCTTTCTGATGCTACATTAATGTGTTTCGGTAGTTTTTTATCCTATCTTG
GTGGGTTTCGTAGGTATCTCGTCTTGGCATCAGGGAGTTGTAAGCTTGCC
AATATCCCTTCCGCTGGGTGAAGTTGTTTACAAGTCTTCTTTTCCCTGCG
TAACCCTGCTCCCGGGGCGGACCCGCATCTAAGTAGACTAGGTTGGTATC
CCTCCCCGGGTCTTGCTAGGTAATTTACGATAATTCAAGACTTTAATTCT
AATTACCCGTATAACTCTTTAAAAGGGTGGGAGCCCCCGGTTACCCCATC
ATATATTGTTACCCCTTTTAAA
>Sequence 5153
CCGGGCAGGTACTTTACAATTCATTCGTGAAGCTTTAGCCAAAGACCTTG
AAAACTAACAGTTGTGCTCTTCCAGTTTTCATATGTGAATTCAGTGCAAG
AAACTTGGTGTTCTGTTTCTTCTTTTAAGCTCTATGCAATCATGCAAACA
TAGTGATCATAGCGTCAACATGGTCTGGAGTGTGTTGCAGACTACAGAAC
ATTGTTCTCCCTTCAAGCGCTGTAAAGCACCAACCCGGATAGTGGCAAGG
CACAGTAAGGAAGGGCTGTGATCGGGTCCCCTTTTGGTGTAAAATAAGAT
TCCTGTGTGCTTGCTTTATGGTTTCGCAATGGTTGGGCCTTGGGTGACTG
GTAGCAAAAGCTTGCTGTTGAAGAGAGTGTTCCTTTTCCCATTCTGTGAA
CTTTTCCTTGGTGCTTCCAAGGAGGGGGCACGGTTAGGTTTCTGAGGTAA
CCTTTACCTTACCCATAAT
>Sequence 5154
CCGGGCAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCC
CCATGACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAT
TAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCCCCTGTCCAGCGTCCAGCACACAG
CATGAACTTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATTGG
AAATAACATGGAGGTCCACACACTGAAGTTTCTTTGGGGTCAAGAACTCC
TCTGGTTCAATGCTGCCCCAGCCTGAGGCGTAGCAAATGGTCCCCAGTGC
TGGCTCCTGGGTGGGCAGGTCCATGACCTTCACAGCATCCGTGAGCTCGG
CAGGCTCTGACAGGCGGAACAACATGAGGTCGTGGCTGGAGTCATCACCT
GGCCTGAGGAATCGATTCTTTAGGAGGCT
>Sequence 5155
CCGGGCAGGTACTGTTCCTGTTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTTCTCAAAC
CCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAACGTTACAACGGAAGTAAAA
TCTGTCGAAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCCTGGGGACAA
TGTGGGCTTCAATGTCAAGAATGTGTCTGTCAAGGATGTTCGTCGTGGCA

Table 3



ACGTTGCTGGTGACAGCAAAAATGACCCACCAATGGAAGCAGCTGGCTTC
ACTGCTCAGGTGATTATCCTGAACCATCCAGGCCAAATAAGCGCCGGCTA
TGCCCCTGTATTGGATTGCCACACGGCTCACATTGCATGCAAGTTTGCTG
AGCTGAAGGAAAAGATTGATCGCCGTTCTGGTAAAAAGCTGGAAGATGGC
CCTAAATTCTTGAAGTCTGGTGATGCTGCCATTGTTGATATGGTTCCTGG
>Sequence 5156
CCGGGCAGGTACTGTTATTATCCCTATTTGCCAATGAGAGAAAGAAGGCA
AGATAGCTTAAGGAAGTTTTCCTAATTGCCCAGCTAGAAGGCAGGACACA
TTTGCCAGCAGGGGGCCGTTTGCCCCCATGTGTAAGGGAGGCAGGGCCCA
TCTCTCCCACGGCGAGGTTGAGCTGATTACTTTCTGAGAACAGTTAGAGT
GGGTGCGTGATCTGAAATGGGTTACCTCGGTCCGCTCTTAGAACTAAGTG
GATTCCCCCGTGTCTAGCAGGAAATTTCGATATTCAAAGCTTATTCGATA
CCCGTCAGACCTTCGAGGGGGAGGCCCGGTAACCACAGCTTTTTGTATCC
CTTTTAGTGGAGGGTATAAATTGACGCGCCTTGGTCGTAATTCAATGGGT
CAATAGCTTGATATCCTGTTGTGAAAATTTGATTATTCCGCTTCAACAAT
TTTCCACCACCAACATTACCTATCCCCGGGAGTCATAAAAG
>Sequence 5157
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTCACTTC
TTTTATTTGTTAAAATAGTCACATCCATATACATGAAAAGATTTGACCAT
TTTGCATTCATTGATTGTGGCTCTTGCCATCTCGTGGCATCCAGGATCCT
GGCTGAAAGGTTTTACCAGTGCTGCTGGGAGCCACTGAGGGTTTTTCCTT
TCCAAAGTATGGAGCATAGGCATGGCCTTTAATTTGAGTTTGAACTGGTG
GAGGCAGGAGTTCCTCACTGGTCTCTTTACTAAGGAGTTTTTCTTTTTCA
TAAAAATCTTGGCTTTTTATTTTGATTTCTTCTCTGTGTTTTTCATTCTT
TAGTATTTCCTCCATAGTAGGTGGAGTCTTTCTTGTTCTTCTAATCCAAG
CTTCCCATTCTGTTGGAATATCCCCTGCTTCATAGACTACTTCTTT
>Sequence 5158
AGGTACGCGGGTTTTCTTTTCGCCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTC
GCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCC
TCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA
>Sequence 5159
AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGG
GCCTTGGTTTGATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGGCCGGCA
CAGCCTGAGCCCCTTGGCAATACGGGCACGAGCACGCTTCCCAAGCTTGG
GGTGGGCAATGTAGGCAAGTCGATCGAGCTTGCGGCTGACACCCTTTGGG
ATCTTGGGCTTAACCTCCTTGGGCTTTACGAGGGCCTTGATAGCCTCGGC
ACGTGCACTCATGGCCTTGGCATTGTTGGCCTGCATCTTCTTTAGGCCCT
TTTTGTTGTGCTTCTTGGCAAAGCGCATGTTCCTCAGGAACTTGGGGTCC
ACCCCCTTAAGAGATTCGTATCTTTGTGATCGGGGTTTCTTGATACCATT
TCTGTGCCATTTTCGGGACTGGTTGTGTGTGGTGTGGTTCTTGGACTT
>Sequence 5160
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTA
TTTTAATATTTTAGCTCTAAGAGTGTAATAGAGGGGGGTCAATGGAATTT
TATCCTAAATACTGGCATAAATCTGAGTGCTCGTCTTTCCCCAAATAATG
ATGTTTCTAAATGGGAAGTTCATTAGAAACATTCTTCTCTTCTTCATCTC
TTAGGGTGATAGCTAGCAACATACCCTTCCTTATCTACGAAAATTATTTC
TTAATTATAAGAATCATCATTAAGTTTATCATTTCTTTTTTTTTCCAAAG
TGTAATAAAAATACAGAATTTGCAGGACATGAAACAGAAGAGGAGAAAGG
AGTTTTATAAAAAAGTGGAGATCCGCGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCC
ACTGTGCCCAGCCCAAAATGTTTTCTTAAATGTGTTCTGTGCCTGGGCTT
GGTG
>Sequence 5161
AGGTACTTTCCTTGACAGGCAAGACTGTTGGCCAGGGCTCGCTTGACATA
CTCCTCCTGCGCAGCCTTAAGGTTCTCCTTCTTCCCGCCCCAGGCCTTCA
TGGCAGAGGCCTGCAGGGCTCGGCCGAGGTACGCGGGTATCCTGAGGAGC
AGAATGCCTTCTGCCAGCTTTCTTCACATGAGACCACCAGTCCTCCTTTC

Table 3



AGTCTCCAACGAGTTCGAGAAGTAATGCCCTTAATACAATAGAATGTGAG
ACCGATTATTATTGAAAACCCATCCGGGTCCGCGGAGAAGCATGACCCTG
TAGAAGAATCTGTTTGCTCATTAATGAGTAGGGATTAACCTTGGCTTTTG
TGAAATGACAACATGTTTTGCAAAAACCTTAATTTCCCAGATTAAAGGAA
AGGTTAGAAATTTTTGGAAGGGACACTAGCAACCCCCAGAGTTTCTTAAG
ACCTTGGGATTGATATAACTTTCATTCACTTGAAAGGTGTGATAAAAAGA
AAGAAAAAAAGT
>Sequence 5162
GGTCTTGGCGCTCCTGCTTGTGTCCGCCGCTCTATCCAGTGTTGTATCAC
GGACTGATTCACCGAGCCCAACCGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
CATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACACCTGATCTCAGGTGGTCCACCCAC
CTCGGCCTACCAAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGG
CCTATTTAATCTTTTCATACTGCTGTCAGGTCCTTCAAGGCTATGCTTCT
GATTGCCCACACACTTTACTTCTGAGTATTTCATATTTTACGGGTAGGTA
GGGTACCTGTCCCTGCGTTTAATATAATATCGGTATTTTATCTAGCATTT
CCTTTTCTTTTTACTATCTTATACGCTTTATTCTTATTTAGTTTGTGACT
GGCATAATATTTAGACCTATTTTCAATTTC
>Sequence 5163
AGGTACCGGCTCAGTTCCCGAGGCCCAGAGCCCCGCGTCCCGGCTCCTTC
AGCCTCGCTCGCCACAACCAACCATCCTGCAACCTGCACAGAGGACCCGG
GAGTCCGGATGGCGGCGGATACCGGCAGTGCGGGAAACCACTTACCTGCT
GCTCTCCAGAGA
>Sequence 5164
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGATGTTGAGAGTCAGTTTTATTG
CCATCTC
>Sequence 5165
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCA
GGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTTGGTAGTGTCCCCAG
CCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCCTTAAC
CAGCCCCTGGATGGGTGGCCAAAAAAATAAAGGGGACCAAGCCCTTTCAT
TGTGGTGGGTGACCGTTGGTTAGTTCACCTTGTTATAGGGGGTAACAGTA
AATCATGTTTTTGTTTCTTTAATGGGGGTTGGAGGAAATTATTAGAACCA
GTTGGCCCCTTTGGTTGGCGAAGGGGAAAGACAAAATTTGTAAAAATGGA
AAACTTTGCCCCCTGGAGGCAACTTCCTTGGGTGGCCAGAGTTCTTTCCA
CCCTTGACACCATTTGGGGGTGGGGGGGCTTCCCTGGGGGAGGGGGGAGG
AACTACAGGCACTTTTCCTTTACTTCATTCCCTTCCCCTGGAACCCCTGC
CTTCCTTAGACCACCCCTTGGAAGT
>Sequence 5166
AGGTACCTGCCCACAGCCTTGGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTG
GAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAATTTGTCTGCA
TGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCCTCCAA
CTTCAGATTGACTTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTC
TCTTCAGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAAAGTCTGACCACTGAGAA
GAAGGAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTGAGGCCCCATTTGGATCCAGGT
CTGCTTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAA
AATGATAGCTTGGCTGTTCTCCTGCTTAGGACACTGACTGAATAGTTAAA
CTCTCACTGCCA
>Sequence 5167
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCATCCATCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTATTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATATGGT
TACCTAAAAAAAATTGCTTTAGCAGTTAAAAGTATTTTAAACGTAAATTTT
ATAAATAGCCTTAAAGAATATATAAAGGAGAAAAAATATTGAAAGACCTT
AAGAAAGAGTAAGCCATGGAAGGAAAGGTAAATAGAATAAAATAGGATTT
TCTAAAAAACATTGAACTGGAAGGGTTTGAAGAATTGAAAGACCTTACAT
TACAATGTGTAGGATAAAATAAAATGTTAATTATTAAAAAAGTAAAAAAA

Table 3



TTGAAGAATAGAAAAGGGTACCTTACCAAGAGCCCCCTCGAAATTTTAAT
AACACAAATTATGAAAGGGGCCAATATGCTTTTTTAGCATTTAAAAAATT
GGAAGGGTTGTAACTTTAAAACCAGCCT
>Sequence 5168
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGCGGCTACGACCCATTCGAACGTCTGCCCT
ATCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTGACCACGGGTGAC
AGGGAATCATGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCAC
ATTCAATGAAGGCAGCAAGCGCGCAAATTACCCACTCCCCACCCGGGGAG
GTTGTGTCATATACAAATAAAACGAGAAGAAAAAATGTGCCT
>Sequence 5169
AGGTACTCCCAGACATGGATGGTTCACTTTCCAGGGCTGTCATTGATGAA
AATGCTTTGGGATGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAATA
TAATCTGTTTTATTTTACACTTCTCTGATTATTGAAATCTAAATAGAGGT
TTTTGCTAACAAACAAAAAGGATAATTAAAAGACAGCAAGGACACGATTA
AATGTTGAGTGCAAATGAAGGGTTGTATGAGGCCCCATCCTGGGGAGGCT
GTACCTGCCCG
>Sequence 5170
CCGGGCAGGTACAGACAAGGTAACTGAGACAGTGATGAATGGCGGCATGA
AGGAAACGCTCAGCCTCACTGTAGATGCCAAGACAGAGACTGCGGTCTTC
AAAAGTGAGGAAGGGAAACTGTCTACCTCTCAAGATGCTGCTTGTAAAGA
CGCAGAGGAGTGTCCCGAGACTGCAGAGGCGAAGTGCGCGGCGCCCAGGC
CTTCCAGCAGCAGTCCCGAGCAGAGGACTGGCCAACCAAGCGCACCAGGT
GACACTTCAGTGAATGGCCCTGTATGACGGGTGACGTCTGCTGCTGCTGA
CTGAGGACTGCAGACCGCCACCACTCAGGGGCTCTGGAGGGGTCAGCTGG
AGCCCACCAAGCTGTCACTGCTGCACTCACTCTGCAAGGGATTAGGACCA
GCAACCTTTATATTCTAAATTCTAAGACATTGTACCTCGGGCGGTCTAGA
ACTAG
>Sequence 5171
AGGTACGCGGGGAGGGGCGGGCGTCGGGGACATTACCGGACAGGCCTTGT
CCGGCAATACCAAGTTTCATGCAGGCTCTTGGGAAAGCTGGTGCTGCTGC
TGCCTGATTCCCGCCGACAGACCTTGGGACCGGGGCCAACACTGGCAGCT
GGAGATGGCGGACACGAGATCCGTGCACGAGACTAGGTTTGA
>Sequence 5172
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTC
TCGCTCTGTCTCCCAAGCTGGAGGGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGC
AAGCTCCAACTTCCGGGTTCACGCCATTCTTCTGCCTAAACCTTTCAAGT
AGCTTGGACTACATAGTGCTCCGCCACCGTTGCCCGGCTAATATTTTTTG
TATTTTTAGTATTAAACAGGTGTTTTACACATTGTTTATCCGGGAATGGT
TTTTTGAATCTCCTTGAACCTTATGAATCTCACTCCAACCTATAATACTC
CTCAAAAGTTGTTTGAGATTATAAGGTTTGTTATGCCATCTGTCGCCCTG
TTGCATAGAAACTTTTTTTTTTTTTTTTATCACTAAATATTAAAAAGCCTT
TCCCATTTCTTTTTTTTTCCTCCCAATTCTTGTTTTTTCCCAATAAACAT
AAATTAAGATTTTTGGTCTTATTAAATTTTTATTTTGAGTTTGGTTTGCC
TGTTTTTTTAGGTTTTTTTAAAGGGGGAAGTTTCTTCAATTATTTTTTTC
TTAAAAA
>Sequence 5173
AGGTACATTTCCTGCCCCAGATCTGGGATCACCATTTCTTCAGCAAACTC
TGGTTCCTTTGAGAGGGAAATGGTATTTAGAGATCACAATCTGAATGCTA
GGGGTGTTGGTTACTACTTGTTATTGCTTTTAGGCATTTCCAGGAGAGAG
TGCTAGAAAATATTTTTACTAAGGTAAAAAAAATAAATTATGAGCCAGGAG
TGGTGGTGGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGATGCCAGTGGATCAC
CTGAGGTTGGAGTTCAAAACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACACGCCTGTAATCC
CAGCTACTCATGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACTGGGGAGGTGG
AGGTTGTGGTGGGCCCATATCACGCCACTGAACTCCAGCCTGACCAACAG
GGAGAGCCCTT

Table 3



>Sequence 5174
GTGGGTGAGTTGGCTGCCGGTGAGTTGGGTGCCGGTGGAGTCGTGTTGGT
CCTCAGAATCCCCGCGTAGCCGCTGCCTCCTCCTACCCTCGCCATGTTTC
TTACCCGGTCTGAGTACGCGGGATTGAAAAACTTTTTGAGCGTTATGGTG
AAAATGGAAGATTATCCTTTTTTTGGTTTGGAGAAACTTTTAACAAACTTG
GGCCTTGGAGAGAGAAAAGTAGTTGAGATTAATCATGAGGATCTTGGCCA
CGATCATGTTTCTCATTTAGATATTTTGGCAGTTCAAGAGGGAAAGCATT
TTCACTCACATAACCACCAGCATTCCCATAATCATTTAAATTCAGAAAAT
CAAACTGTGACCAGTGTATCCCCAAAAAGAAACCATAAATGTGATCCAAA
GAAAAAGACAGTTGAAGTGTCTGGAAAATCTGTTGATAAACATATGCATG
GCCCTAATC
>Sequence 5175
AGGTACGCGGGAGTCTCTTTGGAAACTTCTGCAGGGGAAAAGAGCTAGGA
AAGAGCTGCAAAGCAGTGTGGGCTTTTTCCCTTTTTTGCTCCTTTTCATT
ACCCCTCCTCCGTTTTCACCCTTCTCCGGACTTCGCGTAGAACCTGCGAA
TTTCGAATAGGAGGTGGCAAAGTGGGAGAAAAGAGGTGTTAGGGTTTGGG
GTTTTTTTGTTATTGTTTTTGTTTTTTAATTTCTTGATTTCAACATTTTC
TCCCACCCTCTCGGCTGCAGCCAACGCCTCTTACCTGTTCTGCGGCGCCG
CGCACCGCTGGCAGCTGAGGGTTAGAAAGCGGGGTGTATTTTAGATTTTA
AGCAAAAATTTTAAAGATAAATCCATTTTTTTCTCCCACCCCCAACGCCA
TCTTCACTGCATCCGATCTCATTATTTCCGGGGGTGC
>Sequence 5176
CCGGGCAGGTACTCGGGGGCGGCGACGACCCATTCGAACGTCTGCCCTAT
CAACTTTCGATGGTAGTCGTCGTGCCTACCATGGTGACCACAGGTGACGG
GGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCCTAACCAC
ATTCCAAAGGAAGGCAGCTATGGCGCGCCAAATTAACCCAACTTCCCGAC
CCCGGGGGGAGGTTAGTGACTGATCTAACCAATATATAAAATATAAACAAA
AAAGTTGTGTACCTTTGGGGCCGATTCTTAAGAACTTAGTGGATTCCTCC
CGGGGCTTGCAGGGAATTTCGATAATGCAAAGCCTTATAGAATACCCGCC
GAACCTTCTAGAGGGAGGGTCCCGTGTATCCCCCAAACTTTTTGTTTCCC
TTTTAAATGAGGGGTTAAATTGGCCGCGCCTTGGCCGTAAATTCAATGGG
GCATAAGCTGTTTTTCCTGGTGTGGAAATTTGTTTATTCCCGGTTAACAA
ATTTCCCACACAAACCATTACCAATACCCGGGAACCATAAAAGTGGTAAA
AGCCTTGGGGTT
>Sequence 5177
CCGGGCAGGTACTTGATTAAGGTAGCGTCTGCTGGCTTCCTCCTTGTGCA
GTTGCCCTTTTTCCCTTCCACAACTATTTTGTGGGGAGGAACTTTGAAAC
TATTAAATATTGTGGAACTGGGCACAGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGAGACGGTTGGATCACTTGAGGCCGGGAGTTCGA
GACCAGCATGGGCAGCATGGCAGAACCCCATCTCTTTCTTTTTNAAATTA
AAAAAAATAAATAAGTACCT
>Sequence 5178
AGGTACGCGGGGCTCACTCTTTGGGTCCACACTGCCTTTATGAGCTGTAA
CACCGCGAAGGTCCACAGCTTCACTCCTGAGCCAGCGAGACCACGAACCC
CACCAGAAGGAAGAATCTGTGAACACATCCGAACATCAGAAGGAACAAAC
TCTAGACATGCCGCCTTTAAGAACTGCAACACTCACTGCGAGTGTCCGCG
GCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGACGAAGAACCCACCAATTCCAGACACA
TTTTGGCGACCTAGATGGGACAATCGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCAT
CGCCTATAGCTGAGCGGCGAGACAATCACCTATCGCCAAGCAACAAGCAG
ATGAATGGTGAAACGATACAGCAGAGAAAGAGAGAAGAGGAACATTTGAA
CGCCGAGAGGAGTTCAGCCGAGGGTGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGC
AGGAAGATTATCTTCCCGTGCG
>Sequence 5179
AGGTACTCTCTGAGAAAGATCGTGTCCTCTGTCTTGTTGGGGGTGAAGTA
AAAGAAGGTTGCTTGGATCTCCTGAACCGACTTATTGTACGCCATTGCGT
TCTGGAATGGCAGAAAAAGGAAATATCATTGGCAGCCGCATCTAAGAACT

Table 3



CTGTGCAGAGTGGAGAATCAGATAGTGATGAAGAAGAGGAATCCAAAGAG
CCCCCTATCAAGCTTCCAAAGATTATTGAGGTTGGCCTTTGTGAAGTTTT
TGAATTGATCAAAGAGACACGATTTTCTCATCCATCCCTGTGTCTCAGGA
GTCTCCAAGCCCTGCTCAACGTGCTGCAGGGCCAGCAGCCAGAAGGCCTC
CAGTCTGAGCCACCTGAGGTCCTAAAGACTCTCTTCCAGCTTCTTTTGGA
AATCACCGTTCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 5180
AGGTACATGTGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTC
AGTCAGGGCGCTCATCTACAGACCCATCAGAAAGTCCACGTGATAGAGAA
ACCATACAAATGTAAGCAATGTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATTAGCAC
TTAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAGAGAAACCTTATAATTGTGAG
GAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTCAGGCCTCTCATCTTCAGGACCATCAGAG
ACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGTAAGAGCT
TCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAG
AAACCATACAAATGTGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAA
TCTTTACATTCATCAGAGAGTCCACACAGGAGAAAAACCCTATAAATGTG
AGGAATGTGGGAA
>Sequence 5181
AGGTACGCGGGGGATCCTGCTTGTCGCCAAGGCAGGAAGTGAGTTTCTCA
CTGCAATTCCGGGCGGTGTCACGAGTGAAAAGATTTGTTCTTTTTTTTCG
GCTGAGATCCTAGCTGGGGCTGGGAAACTCCTGCACAACTCTAGACCAGG
AAGCCAGCCCGTACCCCAACCCCCACCAAAGCCACCTGCTCTTCTTCTGT
GGGAGGCCAGTCCACATTCGCTCTCACCCGAGAGAGATATTCAGCTGGAT
CCAAAATGACTGATCAAGGGAAGGAAATCATGTCAAGCGAAGCCTTGAAA
AAGCTGCCCTGAGACGGTGTACCCCCGAAAGAATGTTGGCTCAATTAAGA
AACCTTGAGGGGATAAATTCAACCCAGTGTGGTTAAAAAAGACTTCCAAA
CTAAGTTTGATTGTGCGGTTGGTACCTTCCCGGGCCGGCCGTTTTAAACT
TTTGGATCCCCCAGCCTGGAG
>Sequence 5182
AGGTACGCGGGGGATCCTGCTTCTCGCCAAGGCAGGAAGTGAGTTTCGCA
CTGCAATTCCGGGCGGTGTCACGAGTGAAAAGTTTTGTTTTTTTTTTTCC
GCGGAGATCCTCGTTGGGGCTGGGAAACTCCTGCAGAACTGGAGACCAGT
ATGCCAGACCGCTCCCAAACCCCCCACCAAAGCCACCTACTCTTCTTCTGC
GGGAGGCCAGTCCACATTCGCTCTCACCCGAGAGAGATATTCAGTTGGAT
CCAAAGTGACTGATGAAGGGAAGGAAATCATGTCAAGCCAAGCCTTGAAA
AAAGCTGCCCTGAGACGGTTGTCCTCCGAAAGAAAGTTGGCTCAACTTAA
AAACATCATGGAGATTAAAATTTATCCCATTGGGGGTAAAAAATACTTCC
TAACGAAAATTGTTTTGTGCGGGTGGGTACATGCCCGGGCGGCCCCTTTT
ATAAATATTTGGTATTCCCC
>Sequence 5183
CCGGGCAGGTACGGTGATATTGGCGGACTTAAGGACATCGAATTGTTTAT
CAGGAATAAAGTATTATGTGTGTTTTCTGCGGCCCTGGATAATGTTGTAG
CATTCAGGGTCGATTGAGTAAAAAAAATGTAGAGATGGTTTCCTGTTTGT
TTTTGCTTCTAGTTTTCATTCATTTGCTATTTATTCTCTTCTGGCTTTGC
TTGTGTATGCATATATATAAAACCATTATTATTATTATCATTATGCTTAG
TATCTAGTGGAAGGCTTTTATTCGGTTCTGTGAATAGTCATTTTGTTTCC
TAAGAACTTCCAGCAAGTTGTATTCATTCCATTCATCTAGAATTCCTAGG
CTGCCTTTGTCGG
>Sequence 5184
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCACTCTATCCTTT
TATTCCTTCCCAGGCTATTGCAGGAAAAGTCTTGTTTCCCAAACGCTGTG
CCTTTCTCCTCTTGCCTTCAACCCTGGAGGGGCCCAACTTACACAAGTGG
CTTATTTGGAAAAAGGGAATGGAGGTTGATTAAAGAAAGCTTAGCTTCCA
AAACAACCACACTCTTTGGGTTTTCTTTGACCTTAAGGTAACTCCTTCTA
AGTCCTTTGGCTGATTTCCCATTTCCAAAAAAGCCCAAGGCCTCCATCCA
TGGCTCTTTTCTGTTGCTTCTCAGTAATACTCAAAGACAATCTCAGTGGA

Table 3



>Sequence 5185
CCGGGCAGGTACGCGGGACCCCAACCTGAGCACATCCCTCGACGATGCCT
TCCTGCTGCGCTTCCTCCGAGCCCGCAAGTTTGATTACGACCGGGCCCTG
CAGCTCCTCGTCAACTACCACAGCTGTAGAAGAAGCTGGCCCGAAGTCTT
CAATAACTTGAAGCCATCAGCCTTAAAAGATGTCCTTGCTTCCGGGTTCC
TCACCGTGCTGCCCCACACTGACCCCAGGGGCTGCCATGTCGTCTGCATC
CGCCCAGACAGATGGATACCAAGCAACTATCCAATTACTGAAAACATCCG
AGCCATATACTTGACCTTAGAAAAACTCATTCAGTCTGAAGAAACCCAGG
TGAATGG
>Sequence 5186
AGGTACAAATCCTCTGAAGCCTTTGCAGTTCCAGTCCCAAGATTACACTC
ATATACTTGCAAATGTGCAAAATAAACTCCATACAAGTATTGTCACTGGT
GCAACTACATTCACTCTAATTTTCTTTCTTGCTACCTCTTTAGCAAGAGC
ACGTGAAAATCCAACTAATCCTCCTTTACTGGCACTGTAAACGGACTGGC
CAGAGTTGCCTTTTAAGCCAACAATGCTTCCTACATTAACAATAGACCCT
CCCTGTTGTTGAATCATAGTCCTCATGGCAGCTTTACAGGTCAGCATGGA
ACCCAAGAGGTTAGTATGAAGCTGAGATACCATATCTTCAGTTTTC
>Sequence 5187
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCAAACAGTGCCGCTTCCA
GTGCTACCCACACGGGTGCAGCCTCACGGGAGAGTTGCGGAGAGAGGGAA
TGCGTTCAGTTCAGCCAGCGGACGGCCAGGGGTAAGCGGCCCCTAGTGGG
TCACATGGCCTATGATGTCTGGAGACCGCAGATCTTCACCCTCTGGAGTC
TCATTTGCAGAGTCTCATTTGTCGTCCGGTCACTGTGGCCACCTCACCCT
CGTCACCACGGGCCTTTCCTGTGCCGTGCTCACTCTGACACTGAGATGCT
GCCAGGCAGTTTTTTTTTTAAAATCAGTGGAGTAAGTTCTAAGGGAGCCC
CATGTGCTTAAGATAAAAACGTAGCTGGTAAAGT
>Sequence 5188
GGCAATTTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTAAC
AAAAAGCTGGCTTTAGGCGTGGCTTGTAGAATCAATCTAACTACTAGACA
AGTTACATCTCATATATGTGTGGCTTCTTTTTCTTCTTTTGGGGGGCTAC
AAGGAAGGTTTGGAGAAATTATTTCCATCATACCTTTTTGTTAGCCTTTT
TCCATTTCTGGCCAGTAAGTAATCCCGTTCCTGACAACAGTCCCTTTGTT
TTCTCAAGTGGTCTGATGAAGGACTGCAAACCACAGCTCTTGTGTTTTTT
GCACCATGGGTTTTAAAATCCGTCCTTTGCCTCCCACAAGGAGCTACTAC
CCAAGGGAAGGGAGAAAAATTAATTGGTGACCTTTCGCCCGGT
>Sequence 5189
CCGGGCAGGTACTGAGTGAAGACACCAGAGTGAAGGAGAGAGGCCATGCT
GTGTCCGAGAAGCTCCTACTGGGGTGGAAGGGACAGCTCCACAAAGGCTG
CTCTTGCAGGGGCTCTCCTGCAGCAAGGTGCCTGCTGACTGTCCCCAGAC
TGTCTCCCGACACAGAGGGATGCAAAGGCAGCCTCTTCCTGCTCAGTGGA
ATAGGGAAATTATATCACCTTTCACTTCCCACTCTCACTTCTGCCCCTGC
TACCCTTAGTCTTTGGCTTTTGCTGACATTTTCCCCTCTTATCTTTTCTC
CTGACCAAGTTCTAGGTATTTCATAGGGCAGTCTAGGTGAGGGTTGGAAC
CC
>Sequence 5190
CCGGGCAGGTACCCGATTAAACCAGAGCAAAAAACTACCTTCTGCAGGTC
AGGGAGCTAATGACATGGCATTGGCCAAACGTTCCCGCAGTCGAACTGCT
ACAGAATGTGACGTTCGTATGAGCAAGTCTAAGTCAGACAATCAGATCAG
TGACAGAGCTGCTTTGGAGGCCAAAGTGAAGGATCTTCTCACACTGGCAA
AAACCAAAGACGTAGAAATTTTACATTTGAGAAATGAACTGCGAGACATG
CGTGCCCAGCTGGGCATTAATGAGGATCATTCTGAGGGTGATGAAAAATC
TGAGAAGGAAACTATTATGGCTCACCAGCCGACTGATGTGGAGTCCACTT
TATTGCAGTTG
>Sequence 5191
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAATGGTTATTTAGTTTTTATTTCAT

Table 3



AATCATAAACTTAACTCTGCAATCCAGCTAGGCGTGGGAGGGAACAAGGA
AAACATGGAACCCAAAGGGAACTGCAGCGAGAGCACAAAGATTCTAGGAT
ACTGCAAGCAAATGGGGTGGAGGGGTGCTCTCCTGAGCTACAAAAGGAAT
GATCTGGTGGTTAAGATAAAACACAAGTCAAACTTATTCGAGTTGTCCAC
AATCAGCAATGGTGATCTTCTTGCTGGTCTTGCCATTCCTGGACCCAAAG
CC
>Sequence 5192
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGNCTCCCCAAAGCTTTATCT
GTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAG
ACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAATACA
TAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTC
ACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGT
CTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAAGAGGTATTGGA
TTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAG
CTGTCCAGTGGAGG
>Sequence 5193
CGGACCAGGTACGCGGGGAGACTTTTGCCACACACAAATTTGTGAAAATT
AAACGAGATGTGGAAGGAGAACCTCAGTGATTTTATTCCCTAGTGAGGCC
TCTGAGGGCCTACACACTGCCTGGCAGAACATACCACTGAACTAGTATGT
GCTAGAGGAGGGCACAAACATCCGCTCCTTACCTAGGCCTGCTGGCTCTG
GTTTTCTATGCAGATGATTAATTGGATCGGGGGGTGAGTGTTTTGCTTTT
CTGGAGGCAAGGAGAGCTTTGAGGGTTGGAATATTGGGAGGCATACCTTA
GTTTACTTAAACTAGCCTGGAAAAGCAGGGAGTCTAGGGAAAATTACCCC
CTAAGGGGTCAAGC
>Sequence 5194
AGGTACGCGGGGTGGGCGCTAAGATGGCGGCGGCGTGAGTTGCATGTTGT
GTGAGGATCCCGGGGCCGCCGCGTCGCTCGGGCCCCGCCATGGCCGTCAC
CATCACGCTCAAAACGCTGCAGCAGCAGACCTTCAAGATCCGCATGGAGC
CTGACGAGACGGTGAAGGTGCTAAAGGAGAAGATAGAAGCTGAGAAGGGT
CGTGATGCCTTCCCCGTGGCTGGACAGAAACTCATCTATGCCGGCAAGAT
CTTGAGTGACGATGTCCCTATCAGGGACTATCGCATCGATGAGAAGAACT
TTGTGGTCGTCATGGTGACCAAGACCAAAGCCGGCCAGGGTACCTGCCCC
GGGCGGCCG
>Sequence 5195
AGGTACCAGGAGCTGCGGTGCAGGGACGGCAGGCTGCCGTTCACCTGGTC
CAGGGCCTCTGACTGCTCCACTTGGATCAGGGGGGTGTAGCACTGTGTCC
AGTCCCGGTAGGGAGGGGTTGCTGGAGGGGTGGCCCACGACCGGGTCGAG
TGACTCGGTGAGTACAGGGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGG
AATCATCCGGAATGGAATGGAATTTAATGGAATGCANAGCAATGGAATCA
ACTNCGATTGCATGGAATGGAATGGAATGTAAAGGAATACATTGGAATCA
ACCCGAGTGGAATGGAATGGAAAGGACTGGAATGGAGTGGAATGGAATGG
ATTGG
>Sequence 5196
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACA
AGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGACAGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGA
TCTTGGATTTGATTGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTATGAG
GATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGG
TGGCACCACGGAATCTGTCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGGCAGACTTAG
CCTTACAGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGTGAGCTGCTGAGATTTGGGAGT
CTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCTTG
TTT
>Sequence 5197
CCGGGCAGGTACATGGCATCAGCTCTGTCTTCAGGAATCTTTGGCTGTGT
GGGAGGATAAAGGATGTGATTTCTTTCTTTCTCTCACCCAACGTGCTTAT
TCCATTTCTTTGATTAAATACTGGTATCATTGAGGCTGGGTGTTCTGACA
TTAAAGCCACCAGTAACTGTAGCACATCATGAATATTTTCATCCTCATCC

Table 3



TTTAGGTGTAATGCCGCTACTGTCAGCTGGATTAATAACCCAGTAGTAAT
ATTTTAAGGTGTGCATTATCTTTAATAACTGTTCCTATTCTGCGTATGGT
GGTGTAGATGGTAGCAGTTCCAATAAATTCAGCAGACAAATC
>Sequence 5198
CCGGGCAGGTACTAACCAGGCCCGACCCTGCTTAGCTTCCGAGATCAGAT
GAGATCAGGCGCGTTCAGGGTGATATGGCCGTAGACGTCTTTACAAAATT
CCTGACAGGTGGTTACTGAATCTCTCTATGAACTTTCCATTCAAAACTTT
CCAAGTTTTTCCTTATGTGGAACCGAAATCTTTCTTTCTCCCGTGAAACT
TTACTACTATCAGATAATTGAAGACAGATCTCTTTGTATTCTCTTCAAGC
CCAAACCAATTCTGTTCCTTCAATCTAAATAGTGGTAATATGAATGTTTA
AGAAATGAAATAAGAAACATGTGCAGGCACTTTGGAAGGTGCTAAGTGAC
TG
>Sequence 5199
AGGTACCTGTGCACATTTAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTAT
CCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGT
CTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTA
TAATGTAGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTT
TCTTAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCTATACCTAGGTCATACT
CATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGT
CTATCAAAATTCATGAAAACCAGCCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAAT
C
>Sequence 5200
AGGTACAACTGTCCCAGCATGTCAGTTACACATACTGGCCCTAAATGTTC
AGCATAATTTAAAAGGGAAAGAAAAAAGTTGGCTTTTCAGACAAAATTTT
GTGTGAACTGAACAACGTCAGACTATGCTTCTTTGGGTCCAAATAATTTT
AACTTTACAGCTCTCAGATGTTCTGGCAGCTCATTCTTTGTCCATTTCAC
CTATTATACAAGTGTTTCTGGGTCCAAGCCACAGAGCAAAATAGACACAA
ATAAATCAAATAATAAATGTTTCATATAAAGGAGAAAATGCTAATGGTCT
GTTATCTATACCAGCAGTCCCCAACTTTTCTGGCACCAGG
>Sequence 5201
AGGTACTGGTCGCAGAGTCTACTCCTTCAACAGTCCCAGCTTCTTCAGGG
CCTCCCTTCTGTGTTCATTGGGGACACCCTTTGGGGAGATCTTGACACTG
ACACAGGGGGGGCGAGGAAGCTTGTCACGGCTCTGTCCTTGGTAGGACAG
GCGCTTGGAGCTCTGCTCCTGCTCCAGGTCAGCCAGCTTGCCTACCTGGA
TACCTGCAAAATCTTTCCCCGTGCCCAGGGAGGCCGGGCGGGGCCGAGAA
TTACGTAAGACACTGGGCGAGATCTTGTCCAAGAAGGAGCCCTTTCCCAG
AGAAGTGCTGGTTTTGGGGCTGGCATCTTTCTCAGTTGAAAGGTAGCTGC
TCAGT
>Sequence 5202
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATAC
ATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTATCA
GATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCCCGGCCGAGGTACAGG
GTGTGACAACATGACCTGCATCATCATTTGCTTCAAGCCCCGAAACACAG
CAGAGCTCCAGCCAGAGAGTGGCAAGCGAAAACTAGAGGAGGTGCTCTCT
ACTGAGGGGGCTGAAGAAAATGGCAACAGCGACAAGAAGAAGAAGGCCAA
GCGAGACTAGCAGTCATCCAGACCCCTGCCCACCTAGACTGTTTTCTGAG
CCN
>Sequence 5203
AGGTACCACAAATTAATGGTTAAAATGCATCCCTCATACGACAATGTAAC
TTCTTCCTCTCACTGTTGATGGCCTATCTTCCTGAAAACATTAATCTGGG
GGTGAGAACTTGGGAGATACACACAGTTGGGTTCACCATAAATGAGGAGC
CTCACTGACAGTGGAAGATGCACAGGAAAAGAAAGAAGACTATGGGCTGC
TTCCTTAGAATTGTCTTCCTGCTTGCTGTGTTACTGCTAGAGCTTCCTGT
GTGGGCTCCATATGGTCCCTATTCTTCCCACCACTCATGAAAACACCAAA
GAGCAGGCTCAGAGTGACCACAGCCAAGCCCCAGCTCTGCCAGCAGGCCC
CN

Table 3



>Sequence 5204
AGGTACAAGAGTGATTCTGGCATGCCTATAAACTTTCCAACTCCTTCTTT
ATATTCTGTCAAGACTTCATGATGTTCTGCTAGGGATGACAGCGTAAGCT
GAGCCATGGCAGGAACCCCGTGGATATTATGCAGCGTGTGATGGGTGAGG
TGTGGGGCGGAGCCAGTCTTGGTATACAGAAGGCAGCCTGGAATATCCAT
GGTGTGGTCCCCTGTTTTGCCCAGGTTTTTTATTTTTCCTAGGCGACAGC
CATTAACTACCTTGGCAAGACTCAGCTTCATCCTAAGGGATTCTTCTAGG
TCCTGCCAACAAACCATTCGACTCTTTCAGTCTTCAGACCCCTCAAACTC
CTCAC
>Sequence 5205
AGGTACCACTGGTTTGCAAATAGAGAAACCTCTAAGACTCTTCTTACTCA
TTTCCTTGACCAAAATAAAACTATGAGTGGAAAATGGAGTGATGAGCAGT
AAGCACACTGGAAAAGTGGGATGATCTTGAAGCAAATTGCTGATAATCAC
TTCTGGGATTCAGACTGAGACTTGAGCAAGCTTCAAGGTTGGATGACTGA
ATTGAAGACTTCCATGTTAAATTGGTTATCTTGAGAAGGATACAAGTTAA
TTTCAGATATTGATGATGCTCAAATACTTCCCCGCTCAACTAGAGTCAGA
CATTTTTCACAAAGTGAAGAAACTGGAAATGAAGTTTTTGGTGCTTTGAA
TGAGG
>Sequence 5206
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAGGTGTTGTAGTAG
GAGATGGCACAGTGGTGTGTATGGTGGGTGCCACTGTTGAAGTTTTGTCT
TTATCACACAGGAACTCATTTGTGCTCACTGTGCCATTTTGGACAAAAGC
TTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACTGACACCCACCCTGACAAGTGTC
CATGATGCTGGGCCCTGAGGGAGGTGAAGGCTTTGTGGTCAAGCTCCGTG
GCCTGCCCTGGTCCTGCTCTGTTGAGGACGTGCAGAACTTCCTCTCTGAC
TGCACGATTCATGATGGGGCCGCAGGTGTCCATTTCATCTACACTAA
>Sequence 5207
AGGTACAACAGTTGATGATGAAGAACACGATGATAAGGAAGAAGAGGAGG
AGGAAGATGATGACTGCTGGCTTGAAGACTTGTTGTTGTTTTTGCTCTTT
CGACCACTCCGTGAGTCGGCTGCTGATGAACTGGCATTCTGTGTTAATGT
TGTCATAAGTGCCGAAGATGATGAATAGCCAACTGTTTCCCTGGCCATTG
AAAATTCTTTTCCCAACTGAAAGTCATTATTCTTAAATGCTTCATAACTG
GCTTTTAAACTTGATGTTCTTCGTCCCTCCTTCATCTGAGCTGTAGCCTG
AACTGCTTGAGCAGCTGCCATGGTAATTGCCCCTGCACCAGTTA
>Sequence 5208
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGGAAAACCCGGTAATGATGTCGGGGTTGA
GGGATAGGAGGAGAATGGGGGATAGGTGTCTTACCCTGCGCGGTGTTAAC
CTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATTGGAAATAAC
ATGGAGGTCCACACACTGAAGTCTCTTTGGCGTCAAGAACTCCTCTGGTT
CAATGCTGCCCCCACCTGAGGCGTATCACGTGGTCCCCAGTGCCTGCTCC
TAGACCGGGCACCTCCATGACCTTCACAGCATCCCTCAGCTCTTCAGGCC
TCTGACAGGCCG
>Sequence 5209
CCGGGCAGGTACAATGATGTTTTCATCAGCCATGGCAGGCACATAGGCTC
CTCCTGCGGTGCAGGAGCCCATGACCACTGCGATATTTACTGGTTAGGAA
GGATATCATAAAGGATACAGATGAACAGCCAGATGAAAAGATACATAAGG
CGAGTCTGCAAAGGTCCTGAGGGCTGGAGCTTCTGTCCCCGCGGAGTGGG
AATGCACCACCTTCCTAGCACTTGGATGAGTTTGCCAGCACAGATGCCCC
CGCGTACCT
>Sequence 5210
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGCTAAAGTGGTCGTGATTCATGCTGTCGC
GGGAACCCCGAAGGTGGGGCCCCACGTAACAAGAAGATGACCCGAAGTTG
CTCCGCAGTGGGCTGCAGCACCCGTGACACCGTGCTCAGCCGGGAGCGCG
GCCTCTCCCTCCACCAATTTCCAACTGATACCATACAGCGCTCAAAATGG
ATCAGGGCTGTTAATCGTGTGGACCCCAGAAGCAAAAAGATTTGGATTCC

Table 3



AGGACCAGGTGCTATACTGTGTTCCAAACATTTTCAAGAAAGTGACTTTG
AGTCATATGGCATAAGAAGAAAGCTGAAAAAAGGAGCTGTGCCTTCTGTT
TCTCTAT
>Sequence 5211
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCATTCAA
CTTAAATGCTTTTATTGACAATGTCTTGGAACAATAAGCAAACCCCGCGT
ACCCAACTCTCAGCCAGAGATGGTGGAGGCCGTCAAGAAGCACATTTTAA
ACATGCTGCACTTGAAGAAGAGACCCGATGTCACCCAGCCGGTACCT
>Sequence 5212
CCGGGCAGGACTCCGGTCGGTGTCAGCAGCACGTGGCATTGAACATTGCA
ATGTGGAGCCCAAACCACAGAAAATGGGGTGAAATTGGCCAACTTTCTAT
TAACTTATGTTGGCAATTTTGCCACCAACAGTAAGCTGGCCCTTCTAATA
AAAGAAAATTGAAAGGTTTCTCACTAAACGGAATTAAGTAGTGGAGTCAA
GAGACTCCCAGGCCTCAGCGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGG
GGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTT
GTTATAATTTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGT
TTGTGTT
>Sequence 5213
CATCAACCGCCACCCTTACTGCCTAGTCACACACGTCAGGGAGGCTGCCC
TCAGTGGAGTTGGGGTTGAGACCCCAGGGTGGGACTTCACAGTTTTGCCA
GCAATCTCTACCTTCTGACTTCTGCCTCGCAGAAGAGGTAAGGGAGAGGG
GGAGCCATTCTGGCCAAGGGGGGGCCCATTTTTTTTGAAGCTCCAGTACC
CTTGGGGCCCGTTTTAAGAACTAGTGGGATCCCCCGGTGCTGGAGGGAAT
TCCCATATTAAAGCCTTATTCGATTACCGGTCGACCCTCGTAGGGGGGGG
GCCCCGGGGTACCCCAAGCTTTTTGGCTTCCCTTTTTAGCCGAGGGGTTT
AAATTGGCGGCGGCCTTGGGGCGTTAAATTCATTGGGGTCAATAAGCCTG
GTTTTTCCTTGGTGGTGGAAAAATTGGTTGTTATCCCGGTTTCTAACAAT
TTTTTCCTCTACCCATTCAATTAC
>Sequence 5214
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAACACGAAGTTTGT
GCCTCTGTGTGCGTCCCCCAGGTCTGGGGAGTGTGCCAGTGTGGGCTACC
AAGTGCGTGCGGGCTGCAACGTGGCAGACTCTTTGCGGCCCTGCGCGTGG
GGGTTGCAGAGGCCGATGTGCTGCCCAGGCCCCTTGAGGCGCTTCCCNCA
AAGTTGAGTCGTGTGTGGACCTTATCAAGGGTTGGGCCCCGGCCTTTACC
CAATGGGCCCCTGGGGCTTAAAATAATNTTTATTTTTTTGGGTAATTTTT
TTAAGTTAGAAGAACCGGGGGTTTTTCCAACCCATGGGTTGGGGCCCAAG
GGCCTGTGTTCCAACGGAAACTTCTCTTGGACGCCTGCAGGGAATAAATG
CCCACCGCTTGGGCTTTTCTTGTCCCTTTCCCCAAAAAGGTGGCTTGGGG
GAATTTACCAGGGGGCGGTTGAAGACTCAAACCCAGTGGCCCCCGGGGCT
TGAGAGGCCTTTTGGGAATTCCTTTTTTTTAAGGCCTTTTGGTGGGTTTT
AAGTTTAAAAAAAAGGGGGAATTTTCCTTTAAGGAAAAATAATTTTAATT
GGAATAGGGTTTCCCCAGGAAATTTTTCAAAAT
>Sequence 5215
AGGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCCTGAGGTTTTCTTTCTGAGTCTG
GTTAATAACTGTGAGAACACGGGCAATGGATTTCCGGACGACTCGGATCT
TAGAGAGCTTGGAGGCCGCACCGCCTGTCACTTTGGCGACGCGCAGCTGG
GACAGCTCCACCTTCAGGTCGTCCAGCTGTTTCAGCAGCCTCCTCCTTCT
TCTTCCCGCGAAGATCTCGAGCCTTGATCTTGGCCATTGCTGCACAAGCC
GCCAACGCCGCCGCCCGCTCCGAGGGAAAGAGCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5216
AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACTACCTCCCCGGGT
CGGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCG
TTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGGG
GTTCACCATGGTTAGGGCACGGGCGAACTACCATTCGAAAGGTTGAATAG
GGCCAGAACGTTCGAATGGGTCGTCGCCGCCACGGGGGGCGTGCGATCGG
CCCGAGGTTATTCTAGAAGTCACCAAAGGCCGTCCGGCGGCCCGGTCCCC

Table 3



CGGGCCGGCTCTAGAACTAGGGGGAATCCCCCCGGGGCCTGCCGGAAATT
TCGGATATTCAAAAGCTTTATGGGATCCCCCGTTGTACCCTTTTAGGGGG
GGGGGCCCCCGGGTACCCCAAACTTTTTTTGATTGCCCC
>Sequence 5217
AGGTACCCATCTAGGTGAGCCTTGAGCAAAAGGTAATTTCACTGCCCAAC
TCTGCAAAGAGCACCAGGGAGTCGAGGTTGCCAGCCACACTCACCGCTGG
TAGGGATGCATGGAAGCCGACTTGATGTTGGTTTTTATTCCACTTGGCAT
TTTCCCTGGTTGACCTGCCTGAGCCATTTGTACAATTTCTGCCACTGGTC
TAGGTGTCTGAGGAGCATCTTCCTGGCTCAGAGACCTTTTGCTCCAGGTG
CTCATGCCGCAAATGGCAATCTGCGCGCGAACTAATTC
>Sequence 5218
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTTGAATGCAGG
GTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCACAGCTGG
AAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTC
TCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTCTGCT
GTCTTTCTCTGCTGCATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATGGT
GAAGACAACTGTTTGCTCATTTGCTTGGCGCTAGGTGATAGTCTCGCCGC
TCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGCGA
>Sequence 5219
AGGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCACA
AAGAGCTCCACCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTT
ATTTCATCCCTCCAAAGATAAACATCACATGGGAAAAATGTTTTCACAAT
CAAATTCTTTAATTATGCCAGTTGAAAGGGATGCCTTTTCTTTTAAGGAG
AATGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGGCAGTGAAGAGAAGGGACA
AGAACGTTTTCAACCCCAGCTCCTTTAGATGGGAGAATAAAGTCTGGCCC
ATTCCCCACACAACACATTGCAGTTGGGGAATGGCCCAGCCGCCTGGCCT
GGTTTCCCTCGGGTATTAATTCTCAACCTGGTGGCTTTCAAGGCCCCTGA
ATTATTTAACCAAACCCTTTAACCCTCAA
>Sequence 5220
AGGTACCACTTTGTCCAGATGGTTTATACTAACAGTGTAATTTATGGAGG
AACATGCTGGCTTTGCCTTCTAGGGAGTGCTGGGAGCCTTCAGGTGACTG
ACCCTTTATAAAAGACCATGGGACACCCCAGGGTTTAGGGTGAGGCTTCT
CCTTCGTATGGGCCCCCGGCGTTACCCTGGGCCCGGGGCCGGCTCCGCTT
CTTAGAAACCTAGGGGGAATCCCCCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTTCGATT
ATTCAAGCTTTATCCGATACCCGTTCGAACCCTTCGAGGGGGGGGGGGCC
CGGTTACCCCAGGCTGTTGTGTTTTCCCTTTTTAGTGTAGAGGGGTTAAA
TTTGGCGGCGGCTTTGGGCGGTAAATCCAATGGGTTCATTAAGCCTTGGT
TTTTCCCTGGTGGTGGGAAAAATTGGTTTAATTCCCGGCTTTCACCAAAT
TGTCCCACAACAAGACAATTAACCGAAGCCCCCGGGGAAGGCCATTAAAA
T
>Sequence 5221
CCGGGCAGGTACGCGGGCAGATGCCTCCGGCCCACAGTTCCACCAGGCAG
CGGGAGAGGACCTGCTGGCCCCACCGCACGACACCAGCACGGATCTCACG
GAGGTCATGGAGCAGATTCACAGCACGTTTCCATCTTGCTGCCCAAATGT
TCCCAGCAGGCCACAGGCAATGTGAAGTATTCATCCGGCCAACCAATGTT
TCCTGACGTACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGTTGTCAGGAAAGCTGC
AGGTTACTTTGAGACAGTCGTCCCAAATGCATTAGAGGAACTGTAAAAAT
CTGCCACAGAAGGAACGATGATCCATAGTCAGAAAAGTTACTGCAGCTTA
NACAGGN
>Sequence 5222
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAA
GCACAATAATGTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGT
GTGCCCTGTGTGCCTACACCAACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCAC
TACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTATTACACTCACTGCTTGGCAGC
CTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATCCCATCCCCGC
CCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG

Table 3

960/1077

AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCAT
CGTGT
>Sequence 5223
CCGGGCAGGTACTGTGTAGAATTAAGCAAACAAGTGATGTTTCAGAAGTA
ACCCATTACTGCTTAAAATAAAGCCTACATCAACACTTAACTCAAACGAG
GACAATTGTTATTTAGTTTTTATTTCATAATCATAAACTTAACTGCTGCA
ATTCCAGGCTAGGGCATGGGGAGGGGAAACAAGGGAAAAAACATTGGGAA
ACCCCAAAGGGAACTGCAGCGAGAGCACAAAGATTCTAGGATACTGCGAG
CAAATGGGGTGGAGGGGTGCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTG
GCTATTCACAGGCGCGATCCCACTACTGAATCAGCACGTGGGAGTTTTTG
ACCCTGCTTCCCGTTTCCGACCTGGGGCCGGGTTCACCCCCTTCCCTTAG
GGCAACCTGGG
>Sequence 5224
TGTCTCTATTAGGCAATGGACTCACCCGTGGCGCCGCCTCTTTTCTGACA
TCAAAAAGCCAGCTGAAGATGAGTGGGGGTAAACCCCAAGACGCCCATGA
AAAGGCTGGCCCATGGGCCCCTGGGAGAAAAAAACTGAACCCAGGGCCCT
TTTTGGGATCCTTTATGGCCCTTGGGGTTCTTGCCCCGCACCGGGACCCC
CCCATTCTTCTTGGTGAACTTTTCCCTTGGGAAGACCTTCAACTTTCCTT
AAGAATGGAAGGAAAAGTTGGAAAGCCTTTATTCAAGGAAAGAAGGGGGT
GGACCCAACCTGAACCCAACCCTTTTCAACAGGGCCTGGGGGTGGGGCCC
CGGGAAGGGCTTGGGGCCTTGGGGGCCGAAGGTAATTCTTCCTTTCCCGA
AAAAGGGGCTTTCACCTTTCTTTAAAGGCAACCGGACCTATAAGTAAGCC
CCTTTTTCTTGGAAGGCCCCCAAGTCCGAAACCTTTTTTTGGAAAAGGGG
GCCCCCCCCCTTTGGCCAAAAAGGTTTAAATTAAGGGGGGGCCTTTTTTTT
GGCCCCTTAAAAGTCCCCTTTTTTTTTCCCCTTTTGCAAAGGCCCCC
>Sequence 5225
AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGG
CCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAGAACCA
GGC
>Sequence 5226
TGGTGGTGAAGCTGTAGCCTCGCTCAGTGAGGATCTTCATGAGGTAGTCG
GTCAGGTCCCGGCCAGCCAGGTCCAGACGCAGGATGGCGTGGGGGAGGGC
GTAGCCCTCGTAGATGGGCACCGTGTGGGTGACCCCGTCTTCCAGAAGTC
CATGACAATTGGCCCAGTGGGTGCGCCCCAAAAAGCCTTAAGGGGGGACC
AGCACGGGGCCTGGATGGCCACGTACCTTGGGCCGCTCTTAGAAACTAGT
GGGATTCCCCCCGGGGCTGGCAGGAAATTCGATATTCAAGGCTTAATCGA
ATACCGGTCGAACCTTTGAAGGGGGGGGGCCCCGGTGACCCCAAGCTTTT
TGTTTTCCCTTTTAGTTGGAGGGGTTTAAATTGGCGGCGCCTTGGGCCGG
TAAATTCATTGGGTGCATTAAGCCTTGGTTTTTCCCTGGTGGTGGAAAA
>Sequence 5227
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACTTTTTTATGTTGC
CACCTATGTGTGAGAGTGCTGGACACCTTTTGAAACCAGAAGTTTCTGTG
GGACCTGGGGTGNGGTTCAATATGCCACTCAGGCTGCGGTTCAAACTTGT
AGGCACCGCTGTGCCTGCGTGCCCCCCAGTGTGGNGCTTTTTTTGCCAGA
AGACCTAACNTTGGCGCTTTTCAACCATTGGAAAAGCCTCTCAATTGAAG
GCCTTTTTCCCCCCCAAAATTTTCAAAAACCTTTTGGGGCTTTTCTTCCAG
ACAATTTTTTTAACTTTTTTTCTTAAACCGCAAGGAACACTTCATTGTGG
AGGAGGGGGATTAATATTAGGATTGTGGGGCACAGGCCCCTTTTGTGCTG
ATTGGTGCTTTGTTTCCCAAATTGGCTTGGTTCCTGGGGAAATCTCACAT
TTTTGATTTTGGAGCGCCACCTTTTTCTTTTTTTCAAAAGGGTTCAATTT
TGTGTTGCTTGGGCCACCCCTTTCTTCGGGGGGGGTTCAATTGGAATTTT
TGCCCCAATGCCAATTTCTTTTTCTTTTCCCCCGGGGAATTTTTTTGTGC
CCGGGGAT
>Sequence 5228
AGGTACTGATCGTCTTGTTATCACTCCATTAACAGATAGATGCTATATCA

Table 3



CGTTAGCTCAGGCCTTGGGCATGAACATGGGAGGTGCTCCCGCAGGACCT
GCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAAGGTGTTTGGG
AAAATTATGTGGGTCGTGTTTCAATTGGTTCAGAATCAAATGGGATTTTC
AGAAGGCCTAGGAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGT
TCATTTTTTCTGATGGTGATTGTNGTTGATTTAAAATCCAGGAATTTGGA
AATCTTCTTAAACGATGAACCCTGGGATAATGCTGGGGCGGCCCAGGAAA
CTACCAAGAAAAAACCTTAAAAAATCCCAGTTTAAGAAACTGTTTGGCTA
TGAATGGGTTC
>Sequence 5229
AGGTACCAGGCTGTTTGTGATCGTATCAGCCGCTATGTGAAACAGCCTTT
ACCTGATGAGTTTGGCAGCTCACCCTTGGAGCCAGGGGCCTGCAATGGCT
CCAGGAACAGCTGTGAAGGAGAAGATGAGGAAGAAATGGAGCATCAGGAA
GAAGGCAAAAGAGCAGGCTTTTCAGAAAACCGGAAGGGCAGTGGGGGAAA
AGATTGAGCCAGGAAATGACCCCAGTGAGACCACCCAAAAGAAGATCAAA
GGGCCAGCCCTGCCCAAAAAGGCTTTTTACCTTCAGTTCTTGTGGAACTT
CCTATGGGAACAGGCTGGACATAAATTTCACTTGGCAGCCTGATGGGAAA
AACTTACTTTAAAACTTCAAACTCTGGATTCTACCACTGGGCCATTGGGA
ATTGGGGAACAGGTGA
>Sequence 5230
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCATGTTATTT
GCCTTTGCCAGAAAGAGTGTTTTTACAATTAGGCATTGTCTTTTAAAGTT
CACCCCATGAAGAAGGGCAATACTTCAAACCACCCCCCTNNTCATTTAAT
TTATAAGGGTTCGGTTGTTGGCATTCTCGCCAAAAAACGGTTTTATCCTT
TCTCTCCCAAGCCTTTGGGTGCTTCAATGGAAAAATTCTTTTTGGAAAAA
TCCCCTGGCCCCAAGCCTTGGACCTTCTTTGAGGGGATAAAAATTTCCTC
AAACCTATTTAAGAACCGAATTTTTTTTCTGGTTCCCTTTAACCAGGGGG
GGGGGAGGCCATTTTTTCGGTTCCTAAATCCAATTTTTTTCGAAAGGGGT
TTCTTGCCCCCATCTTTATCTTAAAAAAACCGTGGTTCCATAAAAGGTTA
ATTCCGGGTCCCCACTCTTTAACCCTTTCCTTTCCCCCACCCCTTTCGGT
TGGGAGCCCCGGGAGAGCCCCCCCTTAAGGCCCAATTGGGTTTGTCAAAA
TTGAGGGGTTAAAACCCCCTCTTGTTGTTCGAACCTTATACCAAAAGAAG
GCCGTTGCTCTTTTTTTCCTGGCCCAACTCCCAA
>Sequence 5231
AGGTACGCGGGTGAGTGTCCCGCGGGGCCCGAAGCGTTTACTTTGAAAAA
ATTAGAGTGTTCAAAGCAGGCCCGAGCCGCCTGGATACCGCAGCTAGGAA
TAATGGAATAGGACCGCGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAACTGAGGGC
CATGATTAAGAGGGGGCG
>Sequence 5232
AGGTACTTCGGGAAAGTGCTCATGGCCTCCACCAGCTACCTGCCTTCCCA
AGTGACAGAAATGTTCAACCAGGGCAGAGCCTTCGCCACGGTCCGCCTGC
CATTCTGCGGCCACAAAAACATCTGCTCGCTAGCCACAATTCAGAAGATC
CCGCGGTTGTTGGGTGGGGTGCCCGCCGAACGGGTTACCCTGCCCCGGGC
>Sequence 5233
AGGTACCCCTCCAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGAC
ATGGCCAGATACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAG
GCAGAGATATGGAAAACGATCCAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTCT
TGGATGAGAGAAAGGCAACAGAAAAATGGTTCCCCAGAAACTCGGCCTTT
GAAGAACCCTGCAATGTGGTGATGGGAAATGAGACTTGCTCTCTGGCCTT
TTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCCGTGTAAAACGAGAATTCCACCCA
TTCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGGCTGAATTTCTGGCAATGTTTTT
CCCTTTTGGTCATTAATTGTAATAATATGTGTGTTTTAAAATAAAAGGAT
TCATGGCAATTCAAAAAA
>Sequence 5234
CCGGGCAGGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTGCTGGCATTCTGTTTGG
AGTAAGTATGCAAGTAGGGGGCATGCATACTCTCCTTCTGGTTTTAAGTA
ATCGTGGTAACCGTGGGAGTAAGTAGTAGTATGGGTTGGTCAACTTCCAA

Table 3

962/1077

CTTCTTGTCACCTCCGAAATTCCTTTCACCTTGACTTGATTTTCCCAGGT
ACACAAGGAAGGCTCAAACCTTGATTTGGTTATCTCTTTTGGTTTTGGGA
ACCTGGTTGCCCCATTGGAAAAAAATTTCTTTCAAACCTTTTTAATAGGG
CCCCATTTTGGGGTTTTTCCAACCAGGGAATTGTGGCCAGGTTGGTTTTT
ATCAATTTTGGAATACCAATAGAAGGGAAAGTAACCATTCTAACCCCTCG
GGGGGAACCCCGGGTCCAATTAAGTCCATAAGGAACTCCCCAAGGATTTT
TTTGGCCCACCAAGAGGGGGGGCATATCCTTAATTCGCCTGGGTGATATC
TTGGGGCAATTTGGCGGCTCCTTTTTTGTCGGGCTCCAAATGTCCATGGG
GGAAACAAGTAACCCCAATCGTTTCAATCCTTTTGGTTTTTGGGTTATGG
TTGTAACAATAACTAGGCCAGGCATAACCGGTTTCCCTAAGGCTTCCCCC
T
>Sequence 5235
AGGTACGCGGGTCAATTCATTTTCAGAGCACTTTAAAGTCTGATATTTCT
CGATGTGCACTGTGATGCCTGGAACCTTCCTCTGGAAGTGCTGATTTTAT
GGACTGAGGACTGGTGACTGGTCTGTGATAGAAGCAAATTCCAATTTCCA
AAATGTAATTTAGACAAAAAAAATTATTTTTTTTAAGAAATGGGGTTTTTA
ATTGTAAAAAGTATCTTTTTCAGCTTCCTGTTCTATTGTGCTTTTTTCAG
ATACAAACATTTTTTGTCTATGGTGAAACTGCTGTAAAATGGACGCAGAG
GAAATTGGCCTAAAAAAGGGACAGGGTGGTTTTGTAACTCATTGGGATGA
ATGGATTGATGGTCACCTGGTGCCCACTTTGGGACAGGGGGCCGTTTTTT
CTTTCTGGAAATTTGAAAGGGGGAAAAGGCTCA
>Sequence 5236
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTTTTTAGAGCACCCGAAGAA
ACCCCGTGCCTCCGGGGGGTGGTAGTCTCTGGGGGGACCCCTTNTGATAGT
GCGTGTGAAGAACCATTTCAGGGCCTCCACGAATTATGAACCCTTTTCAA
GGCAGAAAGGCGCCTTTGGGCCGCGGGAGTCCACAAGTGTGGATCCACGG
AAAAAGGGCCTTGGAGGAATGGAAAACCACGGTGGCTCTTTGGGGCAAGG
CCAAATTCCAACCAAGGCGCCGGGGGCCAAAGGGAGGTGGGCCTTCCCCG
GAAGGCCCTCCGGCAATTCTCCCCCCGGGGCCCGGTTTCTTAGCAACCTT
AGGTGGGGATTCCCCCCCCGGGGGCCTTGTCAGGGGAAAATTTCCGGAAT
AATGCAAAGGCCTTTGTATTCGGAGTGATCGCCGTTTCGGATCTCTTTCT
CTAGAGCGGGTGGGTGTCGCTCTGTGGTTACCCCCCAGGCCTTTTTTTGG
TTTTTNCCCCTTTTTTAAGTTGAAAGGGGGGTTTTTAAAAATTTTGGCCG
GGCGCGCTTTTGGGGGCCGGTTAATAATTTCCAATGGGGGTTTCATTTAA
GGGNCCTGGGTTTTTTTCCCTTCGGTTGGGTGGGAAAAAAATTTGGGCTG
TTAT
>Sequence 5237
CCGGGCAGGTACTGGGGTCCGCGTCGGAGCAGCAACTGAGGGCGGCCTCG
TCCGTGAGGCCGCCGGACGGGGGCTGCGGTTCTGCCATGGCTGCACTGCA
GTATCACAGACGACGGGACCCAAGGAACGGAGGAGTCACCCACCCCCGCG
TACGCGGGCCCGGGCGACACAGCAGGACTCCCGTTTCCTATGAAAAAAAT
ATTTTAGAGGCCAAGAGACTGGACGCAGGGGCTCACACTTGGAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCTAGGCGGTTGGATCACTTGTGGGTCAGGAGTTCCAG
ACCCAGCCTGGTTCAAACCCGGGATAAAACCCCCATTCTTTACTAAAAAA
ATACCAAATATTTAGGGACAGGGCGCCAATTGGGCCTCCCCGCCTTGTAA
AA
>Sequence 5238
AGGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAAATTATAGCCAAGCATAATATAGCAA
GGGACTATACCCCTATGACCTTGCTGTGCATAATGGAATTAACCTAGTGA
AATAACTTTGCAAGGTAGTAGCCAAAGTCTATAGACCCCCTCGAATACCA
GTATCGAGGCTTACGCTTAAAGAAACAGCTTAAAAAGGAAGCAACACCCC
CGGTCTTATTGTTAAGCCAAAAAATAAGTTGGGGAAAGTATTTAATAGGG
GTAAGAGGGCCGACAAAAACCTTACCCGAAGGCCTTGGTTGAATTAGCCT
GGGTTTTGTTCCCAAGGATTAGGAAATCCTTAAGTTTGCAAACTTTTTAA
AAAATTTTGGCCCCAACCAGTAAACCCGCTTTTTAAAATTCCCCCCTTTG
TTAAAATTTTTAAACCTGGTTTAAGTTTCTCAAAAAAGTAGGGGATATCA

Table 3



AGGCCTTCTTTTTGGGGGAACAACCTTAGTGGAAAAAAAAAACCCCTTTG
GTTTTTTAGGAAGGAAGGTTTAATAAAAAACTTTTT
>Sequence 5239
CCGGGCAGGTACCGAGACACCGAAGGGTGCTCCAGGCACACGTCGCAGCC
AGACAGCTCTCTCCGATAAAGGGCAGTGAACCTCGTGCCCTTGTCAAGGC
TACGTGGTGCCAAGGGATAGTTGTCCCGCCCCTTCAGGGGGTCTCTTAAG
CTGTTAGGGGGGGCCTTGTGGCCAGGGGGCCCACCCCCCAATGGGAGGGC
TTCTTTGGGTTAGGGGGGGGGAAGCCCCCGGGGCTTGGGACCCGCCCAGG
GGGGAAAGAAAACCCGCTTTGTCGGGGGGGGCCGCGGAACTGCCTTCCTT
CCTTGGTAGAACCTTCCTAAAAAATCAACCGGCAGTTCCCGGGCCTTGAG
GGGAGGGAGGGGTAATGGTTCGGGGCCTCCCCCCAATAAATTGGGGAGTT
CCCCTGCCAAACGTCCAAGGTGGGGGGCCCCCTTTTCCCTTTTCTTGGTA
ACCCTTTCGGGGCCCGGCCTTCCTAAGAAACCTTAAGGTGGGGGAATCCC
CCCCCCGGGGGGCCCTTGGCCAAAGGGA
>Sequence 5240
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCA
GGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTTGGTAGTGTCCCCAG
CCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTTCTTAGAGGCCTTAG
GCAAGCCCTGGGATGGGGGGGCCAAGAAAATAAAAGGGGACCCAGCCCCT
TTCATGGGTGGTGACGTGGTAAGTCACTTGTAAGGGGGAACAGAAAACAT
TTTTTGGTTCTTATGGGGGTGAGAAATTATTAGACAGTGGCCCCTTGGTT
GCCGAGGGGAAGGCAATTGGAAAAAGGAAACTTTGCCCCTGTAGCACTTC
CTGGGTGGCCAGGTTCTTCCCACCCTGGCCACAATTGGGGGTGGGGGGCT
TCCTTGGGGAGGGGGAAGACCTTCAAGCCCCTTTCCTTCCCTCT
>Sequence 5241
AGGTACGCGGGGTCCTCTGGCCGCCGCGCGGGAGAGAGGCCGAGATGGCA
GATGAGATTGCCAAGGCTCAGGTCGCTCGGCCTGGTGGCGACACGATCTT
TGGGAAGATCATCCGCAAGGAAATACCAGCCAAAATCATTTTTTGAGGGA
TGACCCGGGTGCCTTGGCTTTTCCATGGACAATTTTCCCCTTAAAGGCAC
CCCAACACATTTTTCTGGTGATACCCAAGGATACATATATCCCAGATTTT
CTGTGGCAGGAAGTATGATGATTGAAAGTCCTTCTTGGGACACCTTAATT
GGATTGTTTGGCAAGAAAAATGTCGCTCGCTGGATCTGGGGCCCTGAATT
AAGGGGTTTATCGAAATGGGTGGGTGAAAATGAAGGTTTTCAACATGGGT
GGGACAGGTCCTGGTCTATTCCACGGTTTCAATCTT
>Sequence 5242
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGTCCATTTTG
TGTGTAAGAGGGCGCCAGAAACTGGCTGTCGGAACCAGAAGAGTGGGTGA
ATAGCCGCCCCTAAGGCATAAGATGGTTAGAAGATTTTGGAATTTAGGTG
GGGCCCTATTTTTTTTCTGCTTAGGGGGGGGTTGTGTAAGTCCGGGGATT
GGAGTTTAAAGGAAGGTAATTTCCCCTGGCTTACCAAACCTTATTAAGGT
GGGCCTTTGGAAATTGGGGAAGTTAAGGGGGCTTGGAGAACTTGGGGTGT
TGGGGGGGCCCTTTCTTAATGGGCTTGGAAGAGGGGGAGTTTCAAGGGGG
GTTGGGGAGAAACCCTCAAATTTGGGGGCCTCGTAATTTGTGGCCCCTTG
GCCTTGGCTTGGCCTTTAGGGGAAGGGGAGGGGGCCCTTAACTATATATT
GGGGGGGGTTGGAAGAGGCTTTTGGGGCAATTTTAACCCCGGTTTTTAAA
AGAAAGGGGCGGCCTTAATTTTTTGGTTTGGTTGGGGGGTTTCTTCAATT
GGAAGATTTTGGGGAAATTTGGTTTAGGGGAAATTAAAAAATTTCCAATT
GGCCCCTAAAA
>Sequence 5243
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATAC
ATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTATCA
GATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGGCCC
>Sequence 5244
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCAAACTCACCACCTGGCCGTGGACACCTGT
GTCAGCATGTGGGACCTGGTTCTCTCCATCGCCTTGTCTGTGGGGTGCAC
TGGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCGGCACAACCTGTTTTGAGCCCTGAA

Table 3



GGACCACAGGCCCAGAGGGGCCCCCTGGTCAGCCCCAAGTTTTCCCACAA
CCCCGCTCTACAATATGAACCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACCAGAT
GGAAGACTTCCAGCCATGGACCTCATGCTGCTTCGCCCGGTCAGAAGCCC
GCCCAGGATCACCAGATGTTGTGGAAGGTCCCCTGGGGCCTTGTCCCCAC
CCCAAGGAGCCCCAGCCACTGGGGGGGACCCACCCTGGCTTACCGCCCTA
AAGGCCTGGGGGGCCCGTTCTTTCC
>Sequence 5245
AGGTACCTTGCTGACTCAGCTACATACATAAGGCCTCAAGCCTTGCTGCC
AGTTCTTAAAGGAACTGTGTTCTCTTTTCACTTTTCCTGGCTTATGGGGC
AGTAGAGGGTTTCCGACCTCAAATGCCAATACCAGGTTAGGTTAGGAAGG
CACCCTTAGGGCTCAACCTGCCTGGCTTCCTTCGTAATTAACCACCCCAC
TGGTATTTCTGTGGGTGGGTTGCCACTCCTGCTCTGCCCTGGTGTCCAAT
GTCACCCTTTTCCTTAATCCAGGCACAATCCTTGGCCCCAAGGAAAAACC
CCTAATTTTGGGGGTCCATTCCATGTCTACTTCTTATCTTCCTCTCTTTA
ACTTCGTTTCCTGGATGTTTTTCCAAGTTTGGGACCTTTGGAATTTCCCA
CCCCGCTAGGGGCTTCCTGGGCCTTCCCAGAAGGTACAGGAAGGATGGGG
CGCCCCC
>Sequence 5246
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCACTACCTCCCTGGGTC
GGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGT
TTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTTCCCCGTTCACCCGG
GGTCAACCATGGTTAGGGCACCGGCGGACTTACCAATCGAAAAGGTTGGA
TAGGGCAAACGTTTCAAATGGGTCGTTGTCGTCAACCCGGGGTACCTTGC
CCGGGTCGGCCCGCTTCTAGAACCTAGGGGGATCCCCCCGGGGCCTGCAG
GGAATTTCGATTATCAAAGCTTAATCGGATACCCGTTTGGACCCTTTAAG
GGGGGGGGGGCCCGGGTACCCCCAGGCTTTTTTGGTTTCCCTTTTTAATT
GAAGGGGGTTTAAATTTGGCGCGGCTTTGGGGGCGTTAAT
>Sequence 5247
TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCATGAGGTAGTCA
GTCAGGTCCCGGCCAGCCAGGTCCAGACGCAGGATGGCATGGGGGAGGGC
ATACCCCTCGTAGATGGGCACAGTGTGGGTGACCCCGTTCACCGGGAGTT
CCATTCACGGATGTCCAGGTGGGTACCCTGGCCCCGGGCCGGGCCCGAGG
TAACTCCTCGTTCCTTTCGCCCTTCCAGGCATACACCGGAATGGCCCAGC
CTTGGGCAATGGGCAGCCGGCCGCATGGTTCCTGGGGTGGTAGAAAGATG
TTTGCCAGCCTGGGACCCACTGGTACCTTGAGCCACCCCAGGGGTGAACT
AAGGGGTTCTTCAAATGAAGGGAACCTGGCCCGGTTTTTAAGAAACTAGT
TGGGATCCCTCCCCGGGGCCTTGCAAGTGGAATTTTTCCAATC
>Sequence 5248
CCGGGCAGGTACAAGCAAGCAGCTACTTCCATGATACAGTGGGAAGATAA
AAAGGGCTCATTGCAGGTCCAGGCCGTGTACCTGGTAAATGCCAGGCTTG
GCCCTGCCCCGCCACCCCCACTGGGGAAAAAAAAATGCCAAGAACCCTGTT
TTGCCAGCCCAGTTTTTTTTACCATGGTCGGCTTTTCTTCTTACCCAAGG
GAGGATTTTCTTTTGGCCGTTCATTCTAAGAATGAAAACAACCACCTGGG
GACTTTATATTACCAGCTGGGACATTGANAAGTTAACCCAAATTTTGAAG
TGGCCCTTGTTTCCTTTCAAACAAATTTTTTAACTTTTCAGGATGGCTTT
AAGAGGATGGATTCGGAGCCCACCCGGATGGTTGCAACAAAAAATTATTC
CCTTTTACCCTTTTTAAAATTAGGTTTTTTTTCCTTTTTAAATGTAAAGG
TTTTTAAAAGGAAAAAAACCCTATTTTTAAAACGGAGTTGGAATTAATTT
AACCCGGGGGGAAAAAGGTTTT
>Sequence 5249
AGGTACTAATACTCCTGTTAAAATTCAACAGCTTTATTGTGAAAGAATCC
AGAGATCTCACACTGAAAAAATACTAACACAGCTCATATATAAATTACTT
ATCTATAAGAACAATTATAGAAGGAATCTAAATGGGGCAATTTTTAACAA
TACCAGGCAAAATATCCACATTATACCCTGAATTATAAAGGTAAACCTCC
CAAGCCCATGAGTTTAAGATTAAGGCAGTTACTTTATTTTGAACAAGGGA
AGTGGGCATAAGCCAACTCAAGTGTGTTGCCCCTTAGGGTTGGGGAGGCT

Table 3

965/1077

CTTTTCCACAACCCACTTCCCCACCCCCAAGGGCATCAATTTTTGGGAGA
AAAAAAGGTGTTCTTTCTAATCTGGGCTAGGCTGGTGGTTAATCTAGGGA
TTGGCACCCTTTCTTTACACCGGGGCAGGCT
>Sequence 5250
CCGGGCAGGTACATCCCTGGCCTTTTGCATCCAGTTCTGCATGAGGCTCT
CCCAGGACTCATGGGGTATGTCGTAAACCCAGGCTTGGTGCCTCCTCTAG
CATGCTGAAGCAGGCTCCTCCTTGCGGTCACGTCNNGGCGGGAGGGAGGG
GTATTAGAGGGGGNNGAAGTGGCAGGATGTTTGGAATGAAAAAACCCTTC
TCCTTTTCCGAAGGGAGTTTGGGGTCCTTTTAATGCAGAAAACCAGGGCT
GGAGGCCTGGATTTGTTGGTCGGATTTCTGGGTCTTGGTTGGTCCTGGGG
CTTTGGCTTGGGAGCTTCCCTTTCGAGGGCCTTGCAGCCAGGCCAGCTTT
CTTCAAAATCGCCGGCCCGAAATTCAGCCACCCGAATTCCGGCCTTTCCG
GCCTTCGCCTTTAAGGCCCCCATTTTCCCCAAGCCAAGGCTTTCCGGGGT
TTCCGGCCCAATGGGCCCCCCTGGGGGAAAAGGAAGCAATCTTAGGG
>Sequence 5251
ACCTTGATCCGGGGAGTCGGGATGGCCCGAGTAAACTCCATCACATTCAT
CCCAAGAAGATGGCAGAGCTTCTGCGCAACTGTATTTTCTGGCATGGAAG
CTTGATCAGTATTTCTCTCCTTTTTGAAAGAAATATTTTCCAAACTGGTA
GCCACTGGAAGGATACTTACTTTAAGCCATTGGACAGAAATCTTTTTCAT
GGGAGAAGCCCATTATGTGCATTGCTTTCCATGGTCCTCCTGGGAAATTA
TCTTTTGTCTTGCTGTCCCCGGAATTAGGGAATATAAGCCATTTGGAGAG
GAAAACCCTGCAGTTAATTTAAAATCCTTTCAAGGAAGGCAAAATTCAAA
AACTTTTAAGGTGGTTTCTCCCCTGGCTTCCAGAATTAACCAACCCTGGG
TAAAAAAGAATTATGAAAAAAAGGGAACCCTTCGGG
>Sequence 5252
AGGTACAGATTATTCAGTTCCATTGTAATTTCCCAAATAATTTTAGATTA
TAATTTTCAGAAAGGATTTTTAACATCTGCTAGGCTAATTCCATCATATT
AGTATATGAAATTATCTTTTCTCCAGTTATTTATTAATCTTTCTAAATAT
TTTTAAAAATACAGGTATATTTTTCACAAACAAAAATTTTATTTTTCCCC
CACAACAAAGAATTATCCCACTTCTCTAGTAATTTCCATCGTGCAAGAAT
GTAGGAATATAGACTAATAAGGCCTAAATAGGAATCTAAAAAGGGCAAGT
TTACCCTAAAACCCCTTCTTGTTCTAACCCATTATTAAAGGCCCCAAAGG
TTTACCCTTAGAGGTCACAATTTGGTAAGTTAACCAAGGTGGCTAATTTT
CTCTGGGGTTTGGTTTTTTGC
>Sequence 5253
AGGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCCTGAGGTTTTCTTTCTGAGTCTG
GTTAATAACTGTGAGAACACGGGCAATGGATTTCCGGACGACTCGGATCT
TAGAGAGCTTGGAGGCCGCACCGCCTGTCACTTTGGCGACGCGCAGTCTG
GGGACAGGCTCCACCCTTTAGGGTCGTTCCAGCCTGGTTTTAAGCAGGCT
TCCCTCCTTTTCTTTTCCCGCGAAGATCTGGAGCCTTGATCTTGGCCATT
GCTTGCACAAGGCCGGCCAACGGCCGCTCGCCCGCTTCCCCCCGGGGTAC
CTGGCCCGGGGCGGGCCGCCTCTTAGAACTTAGGTGGGATGCCCCCCGGG
GCTGGCAAGGAAATTTCGAATATCCAAGGCTTTATTCCGAATACCCGGTC
GTACCTTCGAAGGTGGGGGGGGCCCCGGGGTTACCCCCT
>Sequence 5254
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACATGGGAGTCTCA
CGTCCATGCACTCCAGGTCTGGTAGTTGTCAGTTGGGCGTCCATGCTGTG
GTCTTCAACTGGCAGACCTGCCGGCCTGCCCAGTGTTTCAAGGTGGATGC
CTGCCGTGGCCCTCAGTGCCCTTCCCTGAAGGTAGGCCTGGGGGAACTTA
ACAGGGGCGGCCCCCGGCCCAACCCAACGGCCCCCAAGGCTTATTTTTTT
TTTTTGGGTAATTTTTTTTAAGTTAGAAAGAACCGGGGGTTTTTTCGCCC
AATGGTTTAGGCCCGGGGAATGGGGTTCTTCCGAATTCTTCCCTTGGAAC
CCTTTGTTGGAATTCACAACCCCNCGGCCCTTTGGGGTTCTTTCCCCCAC
AAAGGTGACCTTGGGGGAATTTTATCAAGGGGCTCTTGGAAGTGCACACA
CTTGGTTGGCTCCTCAGGGCGCCCTTAATGCCCCTTCAAAATTTTTTTTT
CTTAAAAAGGCCAGTTAAAAGGGGAATTTTTTTAAAAGAAAGTTTTTAGG

Table 3



TTGGGGGGGAAAATAGGGCCAATTGGAACCTTTAACCGGTGGTTTTTTAA
AATAAA
>Sequence 5255
AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT
TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGACAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAAAATT
AGCCAGGCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGA
CACGAGAACCGCCTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATT
GCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCTCAAAAA
AAAAAAACTAAAAAAAAAAGTCCCTGCCCG
>Sequence 5256
GACATTGGTGAAGAAGAGGTGGAGGAGGTTGCCTGGGGTCTGGGAGTTGA
TCTGCTCTTTGCTCCCGCGTACCTATTTCGGTTTTTGTTCTTAGGAAGCT
TGGCCACTCTACATGGGAAGTCACTAGCTTCATGTCGGATATCCTGGTAA
ATGGCCGCCCAGCTCCCGGACTTGTCGATCTGCTCGAACTCCTTTTCCAT
CTCCATGACGGGCCAGGGCGGCTGCTGCGCCTCCTTCTCGGCCCACTGCG
CCGTCTGCCGCTCTAGGCCGCGTCGCGCTCTTAGCCCCGAGGCCCGCTGC
AATCCCCGTACCT
>Sequence 5257
AGGTACGCGGGGGCCGCCGCCGCCAGATTCTGGAGGCGAAGAACGCA
>Sequence 5258
CCGGGCAGGTACCCTCACATCAATCAGTCACTGAATGTGTGGCATTCTAG
AAAGGGACATGACCTTGAGCAAGGGGGCTGTCTACAGCTGAGGCAATCCT
TGAAGGGGCTGACAGATGAAGATTGTCTGCAGAGAGCCTTCCCTGCAGCT
GGAGCAAAAAGTCCTTCATTGACCGTGAATCTGGACAGCTCATCTGGTGC
CCAGCACAAATATATTTTACTTTAGAGTAAAATTCTGTGGGGGAAGATGG
ACAATATACAAGTTCAAGAAAAAAAAAAGAGATGACAAAATTTTGACTGTA
AAGAACAGCATGTTCATGTATTTTTTAAAATTGATGATGTTGAATAGTAA
ATAAATACAGTATTTAAATCCTTTGGATCAATCCANAANAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGGTACCTCGGCCGCTCTAGA
>Sequence 5259
AGGTACAGGCATGGTAGCCTCATGTAAATTAGACATGGAGAGAGCTGGTG
GTTTTACTTCTTTCTTTTCATCTGGTAAAAGGGCCCTAACAGGCTCAGTC
TCATTAGAGTAGGTGAGGTGGTCACCAACACGAAGGTGAGAAGCTGGATC
TGCCAAAGAAGGCTGGTGGCTACCCTGTGGACGGTCTTCATCAGAGTCCT
CTTCCTCAATTGACGGAATAAGGGAAGGTGTTGACAAGATTTGCTTGATA
ATACTGTATCGGGCATAAAAGCGGGTCTATGAGGTTCTTGACTTGCTTAG
TTACCCGGTCATTGCTTTTCTTGAACAAATATTTCTTCAAATTTGCCCAA
TATTTCCGCTTGAGGCTCTGGATGCTGCTGGGTGAGCTGCGTAGATGGTG
TGAGGACTCCT
>Sequence 5260
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCTGGGGCACGTCACCGCCGAATGGCAGCC
TCCAGAAAGCCACCGCGAGTAAGGGTGAATCACCAGGATTTTCAACTGAG
AAATTTAAGAATAATTGAACCTAACGAGGTGACACACTCAGGAGACACAG
GTGTGGAAACAGACGGCAGAATGCCTCCAAAGGTGACTTCAGAGCTGCTT
CGGCAGCTGAGACAAGCCATGAGGAACTCTGAGTATGTGACCGAACCGAT
CCAGGCCTACATCATCCCATCGGGAGATGCTCATCAGAGTGAGTATATTG
CTCCATGTGACTGGCGGCGGGCTTTTGTCTCTGGATTCGATGGCTCTACG
G
>Sequence 5261
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
CCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC

Table 3

967/1077

CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGC
>Sequence 5262
AGGTACATCACAGAACTCACACGGGAGAGAGACCCTATGGCTGTGATGAG
TGTGAGAAAGCTTACTTCTATATGTCTTGCCTTGTTAAACATAAGAGAAT
ACACTCAAGGGAGAAACGGGGGGATTCAGTGAAGGTGGAAAATCCTTCCA
CAGCAAGTCACAGCTTAAGTCCTAGTGAACATGTGCAGGGGAAAAGCCCT
GTTAATATGGTAACTGTGGCAATGGTGGCAGGGTCAGTGTGAGTTTGCCC
CACATTCCTGCATTTCATGATAAAACAGTTTGCCTGTTTTGATTCATATT
AGCCTCCCAGCGGGAATGCCTGAAGTTTGGCCATGGTCCCATGGGGCCTT
TTGGGCTCCCTGCCACTAATTATGG
>Sequence 5263
CCGGGCAGGTACTGTGCTGTTGGGCTTAGAAGGCTGCAGACGGTCTCCAG
GTGGCATGGCTGTAGGAGTCATGCAATAGTAAGTTTTCCCCATATGTGGC
TATCATGCACCTTAGGGGGGGTACCTTTTTATTTCTTTGTTTTTATATTT
TCATTTTATATTTTGCAACTTTTTAAAATGATGAAACGCGGCTTTCTATA
ATATCTTGAAGAAACATGTTGTAAAATATTCAAAGCTTTTTTTTATTTGT
TATATAAAAATTATTATATATTTTTTTCTTATTATAGAAAAATGATAGTG
CGCTTAAACCCAAACAAGTGTGATCTAAAGGTTTTTTAAAATAGATAAAT
TCGGCGCCTTATATATACATTGTGGGTACATATAATATTTTTCTATATTC
TTTCATTACATATCTGTGTACACTCACCACAAAATTGGTTAGATATTTTT
TTTTTTAATAAAACCCCCTATTAACAAGGTTTTTTCTCCCATTGATATAA
ATCCCCTGTATAAGTTTTTATTGTGGTGAATAATCCACAAAACCCAATTA
AACTCCCCTGTCGTGATAATCCTCCTTGCGGGGACCCCTGCACTTTTCTT
TATT
>Sequence 5264
CCGGGCAGGTACACAGATTGGTATACACATATATTTCCTTGCTCTGTCTG
CTGAGAGGGCCTAGATGCAGCAAACAGTGATTATATGTAGCACCTAGATC
CTGGTTTCTAATAACCATTCTCCAATAGAAGCAACCAGGGCTCTTGGAGA
AGTGGTCAGTTCTAGGACTGGAGTAGGAAATATATAAATTGAGCTTTGAA
CATATTATAGTGCCAAAAAGTAAAGTGCTTTAAAAAACCCCACAATGAAG
GGGGCATGTCAGAGGGACACAGGAGCCAGCTGAAGAGCTCCCAGTGGCCC
AAGCTGGAAGGAACTATTTGAACAACAAAATAAAATACTAACAAGTTGTC
>Sequence 5265
CCGGGCAGGTACAAAAAAAACAAAGCTCTCTTTCCTTCTCTGGTGATGGT
TTGGTAGGATTCTTTTGTCTCTGGAAGCAGTGGGACTGAAGTTCTCTTCG
TCCTGTGCACACACAGACACCCCCACACAGTTGGGATCACTGGCTTACCT
GGGCCCATCCCATGTGGATTTTTTCATATATTTATTAATTAGCAATCTAA
TGAAATCTTATTATAATTATTCGACTATCTTTCTTAATTTTTTATATTAT
CGGATTTATACATTTTGTCGTTTTCATGTACTTTATTTCTTTCTATTTCA
AGTATTTATTCTCTTCTACTTTTTTTTTTCTAATAAAATGTATCCATATT
ATTTTGTATTCTTATCTATTACATTTTTCTATTACTATTATCTTTATTTT
A
>Sequence 5266
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTTCAGCGCCTGCAGGTTCCGGGAGGTCAGC
TCCCAGCCGAGGACGTCGGATGTCATCGTCCTTGCTGCTTTGCCACCCCA
TTCCCGTCAATAAAGTGGTTTGAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 5267
ACCGGCCAGGTGCTATTTTTTTGTTTTTTACTTTTTGAGAGAAGATACTT
GTGTTCCAGGTTTTGATTCAGTCCACTATAAGTCTAGACGGTCTTCTTAA
AGCACCAACATTACTTGAGTCTTTGGATAAAATTGAGAAAAAGAGTCTAC
AAAGTATTTGTGGACTCTACAGGAGGCAGGTAGGCTGACAACTGGCAGTA
AAGACAAAGATGTCAGGCCTGCGGTCCCGGCACTCAAGATGGACCCTGAG
ATTGATGCTTTTTGATAAAGGCTTGGAAAGTGATGGAAGAGAGTAATTGG
AAAACTGTTCCACTTTTGGCCAACCGCCTTTTTCATTGAATCCTATTGTG

Table 3



CTTAAAAGGATGTTAAAAATTTAATTGTGAACAACCTGTTTGAACATGTA
CCATGAAATGCCTTGATAGAACA
>Sequence 5268
CCGGGCAGGTACGCGGGTAAAAATGAAAGCACCAGCTGGTAAAGTTTTCA
AATAAAGACATAAATAAGGTTTGATATGACTCAGTGTGGTATGTTCCCTC
TCTTCCTAGGAAACTGAAAAACAGAGTAGCAGCTCAGACTGCCAGAGATC
GAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTAGACTTAGAA
GAAGAGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAAC
TCATGGCCTTGTAGTTGAGAACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGG
ATGCCCTGGTTGCTGAAGAGGAGGCGGAAGCCAAGGGGAATGAAGTGAGG
CCAGTGGCCGGGTCTGCTGAGTCCGCAGCACTCAG
>Sequence 5269
AGGTACTCAGCCTGGTCGGGTGGCAGCTCGCGGCGCAGCTCGTCCATGGT
AATGTAGTTCTTGTCCCCAGCCAGGATCTTGAAGGAAGCCATGACTTGGT
CTGCTGTATCTGTGTCGGCTGTCTCGCGGGACATGAAGTCAAATGAAGGC
CTGGAATGTCACTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5270
AGGTACATGTAAAAAATGTGTTAGATAATGGGAGGCAGGACAGAGAGAGA
GCCAGGTGAGTGGGGAGTCACGCTGAGGCAGGACACAGAGGCAATCAGAC
TAGCATGTGGCGTTTCCTATGGAGGGCAAGATGGTCAGAACGGAGAAGCT
GCGGTCACAGCCCG
>Sequence 5271
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCCCTGAGGAATTCAACCACAGACATTCTCAA
GGAAACACAAGAGAAATTCTATGGCCTACCATATGTTCCAAATACTGCCT
GGCAGCTGCGATTCAAGCCACCTCGTGGGGTATAGGTGCTAGATATTAAC
TCTTACCCTCATGTTCCTAGAGCGGGTCGCACTCCAATGGTTTATGGAAT
GGAGTTGTTTTTTCTATCAGGTATACCTTTTCAAACAAGGGGCATGTCCG
TGGAGAGTCGCCTAATCTGTCAGGGAAAGAATGCTTGTGCACCAACGGTT
GTGAGTGACAGGGTGAGTCACACATGACTTCATTGGTTTTGTAAAGGTTA
TTGCTTCTCATAAAAGTTTGTACCCTATTCTGGTTTGAATTGAACTTTCC
GTAAAGGTGTCCCCCTCGTTTTTTCCCGAACTTTGGAATTCTGGGGAACT
TTCGAAAAACTTTTTCCTTCATTGGAAG
>Sequence 5272
AGGTACCAACAGCCCCTTCCCTCCCAAGTTAGGTGAGCCCTTGGGCCAGT
GTATGGGCAGAAAAGCAGATTTGTGTCCTTCAGAAGGGAAATGTAAAAAG
GTGAAAGCTCTAGTTGAAGGGCAGTGAGAGGGGCTGGAAGTGGGAGAAAA
GGTCTCTTCTGGCCGGTGGTCTGGGTGCAGCAAGGGCACTCTGAGAAGGC
AGAATGGAAACGCAGGGCTGGAGGGGCATGGGTACCTGCCCG
>Sequence 5273
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTTCTACAGTCTCAATC
GTGTATAGACTAATGAGAAAAAATGAAAATGAGTTTCATTAGACAGACCA
CTTTTGTTGGACTCAGTCTTGAGCTGATCAAATGAGGCAGCTGAACTGAG
ACTGAATCTTCCCTGTGATTAGCTCAACTCTTGAAGTAGCCAGGCACAAA
TTAGCTGGATGTAGTGGTGCGAGCCTGTAGTGCCAGCTACCCAGGAGGCT
GAGAGGCAGGAGGATTGCTTCCGCTGAGGAGTTCGGGGCTGCAGTCCCCG
CGTACCACAAACCATAGTAACTTACACAGGGGGAAAAGTTACTGAAATAA
AAATGTTTTATAT
>Sequence 5274
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGCTGAAGTTAC
TGATATAAAGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGA
CGGATTGTTTTATTATTAGGCCTTTCCTTAGGTGGACATTTTTCATTTTT
GAATTACCACAGTCCTTTTAGGCCTGGTGCGTGAGTGCCATGGCCTGTTA
ATCATCCAGCGACCTATGTGGAGGTCTGTAGTGCACTGAAAGTAATCAAC
TTTGAGAGTCCAAGGTCCGTGTGGGACTAGGCACGCCCTGTGGCAAAGGG
GCCGACTAATGTAAACCATATGTTCTTCTTACCATAACAAAAAAAGGCGG
TGCTTGCTCGATTCATTGGCATTGTTTCTTCCGCCAGGAAAGCCATATAT

Table 3

969/1077

GGGCACCCCTTTTGGACTTTAAAAACCCTTTTTGAAAAAACGGCTTGGGA
TATAAGGAC
>Sequence 5275
CCGGGCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCC
AATTATATTTTCTATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAGTGA
AGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATTGAACAAATTTCCAGAGA
GAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAG
AGACCATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCA
GCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACAC
AGCGAAGCCCTGTTTC
>Sequence 5276
AGGTACTGCAGACATCTCTTCTCCGTTGTCGGGTGCCGTCTCTGCTCCTT
GTGGTTATTGCTCAGCCCTGGCATCCCCAGGGGAATGGCAGCAGTGAGGT
AGATGGGAGGACATTTCTGGTCAGGGAACTGGCATCCCATTCAGCATCTC
AGGACTCACAGGCCAACATGTGTTCCATGGCTGGGAATTGCCTACCACCC
ACATCAGCTTCTGTTTACCTTTTTGGCATCAAATAATGAACAGTGTTTGG
AAATCTTTCTACAGGCAATTACCTCCCCAAGAGAAGCCTTCCTTATTTTG
GAGTAAGGTCCTAAGATAGCTGGATGAATCAGGAAAACCATGTCCCCTCT
AGGTATTATTAATATAAGCAGGAAGGGATCTACT
>Sequence 5277
AGGTACTTTAGTTCTCCTTTCCTCATCAGGGCTAAAACTGCTATTGTTGC
TCAAGCCTGAATCGCTGTGAATATAGTGAAGAGTGGAGTCCATATTCCTC
ACACTCCAGAGTCCAGATAATGTCACTGGCCCTCCGCAACATGGCCTCAA
GTCCCGATCTTCTGCTCAGAATACTGTGTTGCTTGCTGCAGTGAAATGGT
CCGATCAGAAACAAAGCACCTCTCAACAGCATCGCTGATTAAAGGCACAG
AATCTTCTTGATTTATTTTACAATTTGGTAGCTCATTTATATCCAGTTCA
TCTTGCAAATCACTTCTCTTTTCTATACTGATGGTCTCTTCATGTACATC
CAGGCTGGAAGCACGTAGTGCAGCGGACAGCACTT
>Sequence 5278
CCGGGCAGGACTCGGGGGTTGAAAACCTTGCTCATTTTTTAATGCGAAGG
CTAAGTGTCACCCCCTTTCTCTGCCTCTGGCTTGGCCTTGCTAAGGGCCA
AGGAAAGAAAGACATTTTTTAGGGGGCCAGCCAGTCCCAAATGCCCAAAT
GAAAGACCAGGTTCTTTGCCCTTGATTGTATTGAAAATTTGACAATTTGT
GGGCACCTTATTTTTTTTTTTTTTGGGGCCCAATTCAGGATATTTTCTTA
TGGTTTCTTAAAGAGACCAATGGCCCTGCTTGTTAAGAAATAGGCTACAC
ATACGTTGGGTATGTAATAAAATTTAATCACTCCCAGAAAGGCCAGGCAA
TGAACCAGGAAATGTCTCTTCGGGTGGTAGACCACCTTTGTGAAAGGGGG
AAAAATTTGCCATGATTCCTTGGTTTGCAAAAATTAGATAGGGAAAAAGA
TTCCCCTTTGGGTAAAAAAGAACCACCTGTCTCTTGGTTTAGGGCATTCG
GG
>Sequence 5279
CCGGGCAGGTACCAGCTACTCACTACCTGGGAGGCTGTGGTGGGAGCATC
TTTTGAGCCTGGAAGGTCGAGGCTACAGTGAGTTGTGACTGTATCACTAC
ACTCCAGCCTGGGAAACAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTAAACCAA
CAATTGGCTGCCTTCTGACCTTCACATCCTGTATAGGAATGGAAATGGTG
GCTAAAGTCAGCACTGAAGGTCCCACAAGCTCTCCCTGCCTCCCCTCTAT
CTACTGCATGATCCTTCAACTGAGGCCAGCCCAAGTGCAGAGTAGCTTGC
AAAACCCAAGGGACCCCGCGTACCTT
>Sequence 5280
CCGGGCAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCC
CCATGACCGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGGACAAGTGGGTCCCC
CAATAAATCACCCGAAGCAGGATGCCTTTTTGCCCCCCTTGTCCAGCCGT
TCCAGGCAACACAAGCAATGGAACTTTGGTTCAACCCTTTCATGAAGGGT
GGTAACTTTGGCGTCAACACGACGGTTTATTTTGGGAAAAATAACCATTG
GTAGGGGTTCCCACAACCACCTGAAAGGTGTTTCTATTTGGAGGGTCTAA

Table 3

970/1077

AGGAAACCTTCCTTCTTGGTTTACAAAATTGCTTTGGCCCCCTAAACACT
TGAAGGTCGGTTATGCCAAAGATTGGGTACACCCCCAAGTTGCCTTGGGC
CTTCCCTTGGAGGTGAGTGGCCAAGGGTTCTCCATTTGAACCCTTTTCTA
ACAAGGCAATTCTCGGTTGGAAGGCCTTCCGTGCCAATGGGCTTTTTTGG
AACATGGGGCGTGGAAGCCAAGCCCATTGGAGGGGGG
>Sequence 5281
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCCCTTCGACGGAGAACAACAAGAAAGGCG
CTTCCGGTGTCTGTTGCCAGGCGCGGGCCCAGTGGGCCGTAGGGGCGACA
TTGTTGCCGTCGTCTTTCCCCCCCCCAGTCCCGGGGATGGAGATGTCGGGA
CTCAGCTTTTCAGAGATGGAGGGCTGCCGTAACCTACTTGGCCTACTGGA
CAACGACGAGATCATGGCCCTATGCGACACCGTCACCAACCGCCTGGTGC
AGCCTCAGGACCGCCAAGATGCTGTTCATGCAATATTAGCATACAGTCAA
AGTGCAGAAGAACTTCTGAGGCGTAGAAAAGTCCACCGAGAAGTTATATT
TAAGTACCT
>Sequence 5282
CCGGGCAGGTACTTACTACAAAGCTTCCAAAGGAAAATTGCCTATTAAAT
GGATGGCTCCAGAGTCAATCAAATTTTCGACGTTTAACCTAAGCTAGTGA
CCTATGGATGTTTTGGTGTGTGGTATGTGGGAAGATACCTGGATGGCATG
GTGGTGAAAGCCTTTTTCAAGGGAGTGGAATTAACCAATGAATGTAAATC
CGGGTCCGAAATTTGAAAAATGGGGGGAAAAGGAATTACCCAAATGGCCC
TTCCCAAAATATGTTACCTTCCCTAACCCCTTCTTACAGGCCCCTTTAAT
GAACTGAAAAATGCCTTGGGGCCCCTAATTGGACCCCCCAAGCCAGGGCC
GGGCCCCAAGGGTTTTAACTGGAAACTTTAAAAAGCCTTCAAGTCTTCAA
GCCACCAAATTCCTTGGAAGGGAAAAGAGAAAAGGGCTTCAAACCAAAGG
AAAGAAGCCGCCATTGAAGGGATTGGGAAGTCCCAAGAAAGTAACAGGGC
CCAACAA
>Sequence 5283
AGGTACAAAGAGGGTTTTTAATTATCCCAGTCATCTCCAACAGTTGCACC
TTTGGGGTGGAATGTGGACCCATTCTGGTATTTGAGCAGAAAATTTTTCT
TAATTGGAAAGGGAAAGGGTTTCCCTTCTGGCAGAAACAAACTTTACAGA
AATGAATTTTTTCAACTTTTAAACACCTTGGCAAGCCAAGTTTCCTTTGG
TATTGAAAATTCCTGGGGTTCCAATGAAATTTTCTTCAAGATATCATTCC
CCCCAAAGGGGCGAGCCCTTCCAATGGGTGGGACCCCTCACTCAATGGGG
CCTAGGAGAAGAACAATTTCACTTTTTTGGGGGGGGAGATTTATTGGTATG
ACTTGGCCATGGTTTCAATTAAACTGCGTTTTACCCCTTGGTGGGTTTTC
AAGTTGCCCCTCTTATAGCCTTAACCTCAAATGGATGGTTTTTTTCAAAG
AGTGTGGCCTTTTAAAAATTAAACAAACCCTTACTCTGAAATATGCCTTG
AGGTATGATGTGTTCCACCTACCTTTAAAGTTTTTCTTTAAATTCCCTCT
TTGGAAACATAAAGTAGGTAATAAAAACCCCATGGGCCAAGTTGGAACCA
ACTTTTAATAAAAGGTTTGGGGGCCTTGGGTTTAAAAAAAAAAAAAAACC
ACCAAATTTT
>Sequence 5284
CCGGGCAGGTACCCTGGTGTTCTTCTGATTGGCACTGACTCCCACACCCC
CAATGGTGGCGGCCTTGGGGGCATCTGCATTGGAGTTGGGGGTGCCGATG
CTGTGGATGTCATGGCTGGGATCCCCTGGGAGTTGAAGTGCCCCAAAGGT
GATTGGCGTGAAGCTGACGGGCTCTCTTTTCGGTTGGGTCCTCCACCCCA
AAGATTGTGATCCTGAAGGTGGCAGGGCATCCCTTACGGGTGAAAAAGGT
TGGCCAACAGGGTGCAATTCGTGGAAATACACACGGGGCCTTGGGTGTAA
AACTCCATCTTCCTGCAACTGGCAATGGGCGACCAATCTTGCAACAATGG
GTTGCAAAAAATTTGGGGGCCCACCACTTTCCCGTGTTTCCCTTTACCAA
CCCACATGATTGAAAGAAATTTCCTTTG
>Sequence 5285
AGGTACGCGGGGGCCTGCGCGGCTGTCGGTTGATGGGGAGGTCAGGTCTG
GGAAACTAGGCCCTGGGGTTTTCCCTGAGCAGGAGCGGTGCCCGAGGGCC
TCAGGCGTTAAGTCCAGGACCCTGAAATGGACTGGTACTCCAGCCGGTTG
GTCGTTCACATTCTGCACTTGTGGTGCGTTTATGCCTTCCCACATAAATT

Table 3

971/1077

ACAATCGGTAAGCCTCTCAGGTGCTCCCATCTCAGGCCAAGTCAAGAACT
TCTTAATGAAACAAAGGTTGACATCTTTATCCCAGTCAGTTCCCTTTTGA
AAGGGGGACACTCTTGTAGGAAAAACAAATTTTTCCCAATAAAAACAAGA
CTTTTTTTGAAGTCAAACCATAAAGGAAGTTTGGATATCTTGGGATTAAA
AGGTCTTTATACTTTCAACCCACCAAAATGGGAAAACACCCTCAAATACC
AATATATGCCCCGGGTAGGCTTAACTTTCCTTAATCCCCCCTAACT
>Sequence 5286
AGGTACCTGCCTGCTGGACCCCTCCACCTGGAGGCCAGCCCATGTCTCAG
GCCCAGCCCTAGCCTCTTCTCCTCAAATTCTAAGTGTTTTCTCTTTAGGT
TTCCCTGGCTTTGTGAATGGATCATGTGTCTCTAGGTATAAACCTGACAT
CATCTTTCCACCCGGCTTACCTCCACCAGATCTCCCCAGTTCTGTCTCCA
TCTTCTACCTGCAGCTGCTCTGTTCTCATGGTCACTGCTGCATCACTGAG
TCTGGACCCTTGTTATCATTTTCAAACTGGCCTCCACGCCCTGCTCCCTC
CTCCACCTCCCCATCCTCTTGTCTCCCCTCCCCTCTGAATCCAGCCCAGC
GGGGCTTCTCCTGCCTCCATCACATCACAGAAGTCCT
>Sequence 5287
AGGTACTCCTCCATGGCGCTGGCGTCTGGCCGCGCAGTCAGGCCACGCCC
CCAGCGTAGACGCACACCGGCGTCGGAGCTTTCCGCCTATTACCGGGCAG
CGATTGGGTCGCTATACCGCATGTCACGCCAAGGACGCACTCTCATTGGC
CAATCGAGTTTCTGCCATTTGTTCATTGCCTCCTGAGCGTATTCCAGTTA
CTTTCAGGCTCGGGGAGTGAAGGCCTCGTTGAGAGAAGGTCTCATTCGGT
GTTTTGGGAAGAGAGTCGTGTGGGCCCAGGTATCGTATCGGCGACACGAG
AGAGACGGGCGGTGTGACAGCCTTCCACTACCTGCACGAGTGTATTGGTC
TGTCTGCTATCAGCTATGCCGTTGCCCGTTGCG
>Sequence 5288
CCGGGCAGGTACGTTGACCATCTTTGCAGCAGGGCTGTTTTGTCTATATG
ATGAAAACGAGAAACAGCGCCCGACACCTGGCCCTTCGCAGCTCTCGCCT
TTCGCAGCTCTCGCCTAACAGGAAAGGGAAGAAAGAGCCCCGCGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATGACTTAGATTTAATCATCGGAAGCA
AACTAAATGGAAACCTTACAATAGAGAAGAATTACATGTCAGTGTCTTTT
GGAAAACTGAGCTGGGACAGAAAGGGACTGGGGGCTGCCCCCCAACCTGA
TCCCTTCTGAACAAAGACGTCCACAGTGTTCCTGGCACTCTGGCTCAGGA
AAAGGGGAGACTCTGCTGATTCTGTGCATTGT
>Sequence 5289
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGGGGAATG
CTGGAAATTGTAATGGGTATGGAGACATATCATATAAGTAATGCTAGGGT
GAGTGGTAGGAAAGTTTTTTTTATAAGGAGGTTGTATTAAGTTTGGTCCG
TTACCGGGAAATCGGGGGGTATTTGCTGCCTTCGAATTCCATATAGAAAC
AAGGGTAGGGTTAGGAAAGATAGGGGGTTCTTTGGTTGCACCAACAATTA
TGTTGTGCGGTTAAGAAGTTTTCAGGGGGAAGAAAGTTGCCGTTCCATTA
TTGTTTTGTTTCCCTTAGGGAAAGGATTTGGTATTTTGGTTGAAGAGGCT
TCGCTTTAATTTAATTAATTAAATTGTTTTTGTTGTTATTTTCGGGCTTT
TTTTAAAGGACATTATGGGTCTGAAAGGGGGGCTCTGGCCGTGCTGTTAT
TTCTAAATGTTTTTGAAAGCCCCTGAAAACTTATGTTTTCCG
>Sequence 5290
AGGTCCAAATTTTTAGTTTGAAAAAATGAAAAAGTTCTGGAGCTGGATGA
TGGTGTTGGTAGCACAACATTATGAAGGCACTTAATACCACTGAACTATA
TAGACAGTTAAAATGACACAATTTGGTGTTATTATTTTACCACCATAAAA
TGTTTTTGAATAAAAAAAGCTAAAACAGGCAAGGGCCGTAGTCTATTTTT
TTGGAAATGGTGCAGGATTGTAAATATCTCCCACATCCTCATTATCTTTG
AACATCCTTATTTTACTTAAATTGTTCTATAAGACTTTATATAGTATAAT
ATGATCAAAATATTGTTATTTTTATTTATGTTATTGTGATGGGGCTTTCT
TTATTTAACTATTTTTTTATTGATTGGTGACTATGTATTTCATGTGAATC
AATTCTAGTTAGATTCTCCATTTTTGAGTTCTTAATTTAATATATATGAA
TCTAATTTTTTGTTCCATT
>Sequence 5291

Table 3



AGGTCCCCGGGGCAAAATGCAAATGCTAGTTTTGACCAGTAAGTCCGGTC
CACCATCCCAGGGGGAGAACTCCAACCTCTTCAATCACCTCCAGGCCTCC
AGCCCCAAAAGTCTTGATTGAAGGGATCAGAAACCCAGCTTGGAAAATTT
TGTGGTTGGGAGGGGACCCCGTTTTCTTCTTGTTCCCCCCCCAAGAGTTAC
CCTTGATTCTTCCTTGGCACCAAGGAAAAACTTTTGTAAACTTCCCCAAG
GNAATGTGTAAATTTTCCTTTTCCCTTCCCCTTCTTGGGACTTGGGGGAC
CTTTCNCCTTTTTGNCAATTTTGTACAAGGGAGACCCCTTTCATTTCTTT
CAACCCATTCCTTTCGGACAAAAGAAAGGGTGGTTCCTTTCTTCTTTGGT
TCTACAACAATATTTTTTTTATATGTGTTACTCCCTCACACAAATTGGAA
TTTTGGTTGGCCCCTTNCNTTGGCTCNCAAATGTCCAAGTCTCCTTGGGG
AAGTAACACTTTTCCCTAAATTGGTTGGTTGGCCAATCTTGGGGGAGGTT
GTGTGAGGGCTTTTTGGGGGGGTCTATCTCTAATTGTAGGAAAATTGTTT
TTGGGGCCCGTTTGGCACCT
>Sequence 5292
ATTTTCAACTATTTCATGATAATTCTTTGATATTTTTAATATATTTTTCA
ATTTTGATAAATTTTACCGTTTTCATATTTTTTGTGTGTTGTATTATATT
CTAGGTATGTTTATTTCATCATTTTTAATTTGGTCGTTTTGACCGCTATA
CACTCACTATGGGCGATTGGACCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGAGGTACGC
GGGGAGACGGAACTTCAGCCGCTGCCTCTGTTCTCAGCGTCAGTGCCGCC
ACTGCCCCCGCCAGAGCCCACCGGCCAGCATGTCCTCTACTTCACTTCAA
CCGAGTGCCCTTGCCTAACGGGCCTGTCATGCCGGAGGGTTAAAGAACAA
AGCCTTGGCCCCAGAAAAGTATTGACTCATCCAGTCGTTGGAGCCAGGGT
AGTCTTGAGCAGTAGCTGGGATTCGAAGGGGGGGTTGGACCAGTTCTCGG
TTCTCCAATTCGGGCTATACAAAACCTTTCAATTGGGATCCGGGTCCTTC
AAAAAAGTATTGGGCAATTCAATTTTCTTTTTGTCCGAAAATTTCTATTC
CAAATTACAAGTCCTTGTCAAGCCCCATGGGACTTCCCCGTTGGAAAAGA
AAAGGAATCCATACTTGAAGGTTCAAAACCCACAAAAAATTTTGTGGCAA
CACAAGTCTTTGGGAAGTAAAACTATTTCGGGCCAAAACTTTTTCATTTC
AAAGTGGCTCA
>Sequence 5293
ACGTACTTTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAAGGTCTTGC
TCTGTTGTCCAGGCCTGGACAACACAGCATGTGCAGTGGTGTGAACATGG
CTCACTGCAGTCCTTCGACTTCCCAAGGCTGAAAGTGAATCCTTCCCGTA
CTCAGCTTTGAAGAGTATGCCTGGAACACACAGAGTGTGTTGCCAACCAA
TGCCCCAGACTAGATTCTTTAAAACTTTCTTTGTTAAAAGAATGCGGGTT
CTTTGGTCAATGTTTAGCCCCAAGGCCTGGTTACTTGAAAACTTTGCTTG
GGGCTTCAAGGCGGATTCCCTTCCCTTTGCCCTTTGGGCCTTCTTCAAAA
GTTGGCTTGGGGAATTTACAAGGGCCCGTTGAGGCCCACCTGTTGGCTTA
ACAACCGAAAAATGGTTTGGACCAAAGGGCCTTGTTGGTGACAAATCCCT
GAAAATTTTGTTCATTACCAATTTTTGTTGGGACGGAAAAGG
>Sequence 5294
TTATATGTGGATTTTTAACTATGCAGTGTCAGCACCCCAACACTACTCAA
GGGTCAACTGTAAAGTATTTTTTTAATCCAAGAATGAACAATGTTTTCAA
AGACATAATGCTATTTAACACTTAAACATACTTATAGTGCAAACAATAAC
TTTTAATATGCCAATAGGGAAACCATAAATAATTTCATGGTGCACTTTGC
TTTTTATTGGCAATAATTTCAACTTTTATTGATGGGTAAGTTCTGGTAAA
ACTTGAAACCTCACAGGTATTTTTCCAATGGTTATGGCCCAAGTAGAAGT
TAACAAATGTTTAAATTAACCAGAAAATTCAAGGTTGGATTGGGGTTTAA
CCCTAGGGGTTAGTTACCCTTGTGGCCGGCTTTTAAAAAACTAGGTTGGG
ATTCCCCCCCCGGGCCTTGCAAGGAAATTTCGAATTATCAAAAGCTTAATT
CGAATACCCAGTACGACCCTT
>Sequence 5295
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCGTGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC

Table 3



CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGTTCTCATCAGATGACTTATTT
>Sequence 5296
AGGTACAGCCTTTCCGTTTAGTGAGGTTCTACTAAAGGGAATGCCAACTT
TGTGGTTGACATGGGTGATCCTTGGGTTTCGTCACGCATGAAATTAACAA
ATAAAAAATGTTCAAGGCCAGGTGTGGTGGCTGATGCCTGTAATCCCAAT
GCTTTGGAGTCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGGCCACAAATTTGAGACC
AGCCTGGGCGAAAGAGCGCAACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAACAACAAC
AAAAAACTTAGCTGAGTGTGGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 5297
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCTCGGACTTTCGGAAGCTCTCGGTGT
GGGTGCGACCCGAGAGAAGGAGCGGGGCTGGTGGGGCTGCTGCAGCCGTC
ACAGGAAATAAGTAATCATGGTGCTCAACAGTTTGGATAAGATGATTCAA
CTCCAGAAAAACACTGCCAACATCAGGAATATTTGTGTTTTGGCTCATGT
TGACCATGGAAAAACTACTCTGGCTGACTGTCTTATATCTAGCAATGGAA
TCATCTCCAGCCGCCTAGCAGGCAAGTTAAGGTACCT
>Sequence 5298
GACCTTAGAAAGTCACACATCTGCGCGCCTGTGCGGTCCCTGCTTCTGCG
GATGCTGAGGCACGTAAAAAAATTTGAAGAAGGGAATTCGAGCGGTCGCC
CGGGCAGGACGCGGGATTTTTGGTTTGGTTTTTCTCTGGTTTTGGGTGTG
ATGTAAGAAGAGTTTTTTTGTTTAGATTGTATTAACATCAATTTTTGCAC
ACTTTTGTTCATAATTTTATGGTGAGTATTTTACATATTGTCTTTGATTT
TACATGGAATCTTTTTTTAACTTTTAAGTATTACTTTTTTGGTATTAAAT
TTTTTTTGTTTTTTATTTTTTTATGTTTTTTAACTATTTGTGTATTTTTT
TTAATTTTTTTTTATTTATAATATTTATTTTTTTTGGTTTCCTCTTTTAT
TTTGTTTATAAT
>Sequence 5299
CCGGGCAGGTACACCACCCAGTGGCTTCATTCTGGCTTAGCCGCAGAGGC
AAGAAAGGGACCCCACTTGCTCCCATGCCCACCTCAAGAAAAAACATAAA
ACAATTTTTTTTAAAAAAGAAAAGAAATCTACCTCAGTTGACAGGATTCC
ACCTTTAGGGTTTCTTCAACTTTTAAGTCTTACCTGTTGAGTGTAACTTT
TGTAGCATCTTGCTTTTCCAAGCAAGCTAGTGAGGCATGACAGAGCAGAA
GTCTGTAAATGTCCCTGTGATGGACCTCTTTCTAGCATGTTGCAGTTTTA
TTTTTTAATAAAATGGTCAGTGAAATGAATGTAAAGGTAATTGGGTTCAA
AAACCCAGACTGGGTTT
>Sequence 5300
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGAACATCATGAAATCCAACATTGACAAGAA
GTTCTCTGCGCACTACGACGCGGTGGAGGCAGAGCTCAAGTCCAGCACCG
TGGGTCTCGTGACCCTGAATGACATGAAGGCCAAGCAGGAGGCTCTGGTG
AAGGAGCGGGAGAAGCAGCTGGCCAAGAAGGAGCAGTCCAAGGAGCTGCA
GATGAAGCTGGAGAAGCTTCGAGAGAAGGAGCGTAAGAAGGAAGCCAAGC
GGAAGATCTCCAGCCTGTCCTTCACCCTGGAGGAGGAAGAAGAGGGAGGC
GAGGAGGAAGAGGAGGCGGCCATGTATGAGGAGGAGATGGAAAGGGAAAG
AGATCACCACGAAGAAGAGAAA
>Sequence 5301
TCACGGTCTGCGCGATCATCCAGCTCACCACGATGTGCGTGTTCTTGGGG
TCGGGGAGCATGCCCTTGGCCGTATCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGT
ATAACAGCTCTTTATTTCTGTGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCTGA
GGGTTGTCTGGAGGACTTCAATACACCTCCCCCCATAGTGAATCAGCTTC
CAGGGGGTCCAGTCCCTCTCCTTACTTCATCCCCATCCCATGCCAAAGGA
AGACCCTCCCTCCTTGGCTCACAGCCTTCTCTAGGCTTCCCAGTGCCTCC
AGGACAGAGTGGGTTATGTTTTCAGCTCCATCCTTGCTGTGAGTGTCTGG
TGCGTTGGGCCTCCAG
>Sequence 5302

Table 3



AGGTACACGTAGAGATCATTAATACTTTTAAAAGTTCTACATTAATTGAC
TTGGAATCCTTAGAAATGGAGTGGTGACATGTCAGTATGAGAACAGGCAA
AAGGTAAATTTTTTTTTTTTTACAACCTTAAGTTAATCTCCAATAATAAA
AATTTGCTGATCATGAATTATACTCCAGTTGTTGGGTCTTATATATTTCA
CTCCACTAAACCAACTGCACTACTGTCTATCATTTACACATGTAGTATTT
TACAAACATTTTAAATTTTGTAATAAGGGTCAACCTCAAGAAACGCAATT
TTGTGCAAAGGGAAGATAGGTTCTCTTATGACATTTACTAAGAAGTTATT
GTCACGCTCTCTTACAATAGGTTATTTTCGCGCTTCCTTAGGCAAACACA
AAGGTCCTTGTAAGATTTATCATTCCTATTTTCTGTAGCAAAAAACCTGG
TT
>Sequence 5303
AGGTACGCGGGGAGGGAGCTGGAGAAAGAAGGAGGGGGAGAGACTGCCAG
AGAGGAAGAGAAAAGAAAGGAAGAAACATTAGAAAGAAAAAGGAGGGAAA
ACGGTATAAAGAGAGATCAATTACCCACCCTTAAATAGCTAGATTGGGGG
GGGAGGGGGGTGGTGTAAGGTCCAGGGTTGCTGCGAACAGAAATCATCTT
ATACAGGTGTATACGCAGCGTGTCTCTTAAATGAGTGTAAATCTTGTCCC
TGTGCTGTATTCCTGGGGATATACTGAGCCATTGCCTGGAGAACATTATC
ACCTCAGATTTTCTCTTGCATGACCACATCATTAGGTATGGGGATGATCC
TGGTTTTTATTTTGGTGGTGGTTACCCTTAGGTTCGCCTTCTTAGAATCT
AG
>Sequence 5304
CCGGGCAGGTACGGGGGAGCTGGCCGGGGCTCACGGTGTTTGACCCGTCG
GTCGTGCGTGAGAGGAAAGGGAAGGAGGAGGTCCCGAATAGCGGTCGCCG
AAATGTTCCGGTGTGGAGGCCTGGCGGCCGGTGCTTTTGAAGTAGAAGCT
GGTGCCCTTGGTGCGGACCGTGTGCGTCCGAAGCCCGAGGCAGAGGAACC
GGCTCCCAGGCAACTTGTTCCAGCGATGGCATGTTCCTCTAGAACTCCAG
ATGACAAGACAAATGGCTAGCTCTGGTGCATCAGGGGGCAAAATCGATAA
TTCTGTGTTAGTCCTTATTGTGGGCTTATCAACAGTAGGAGCTGGTGCCT
ATGCCTACAAGAC
>Sequence 5305
CCGGGCAGGTACTTGCTTCTGCCACCTCCGCTGAGTAACCTGTAGGCATA
GGTGTCAGATGGGCAGGGAGTCCAGTGGTCACATTTTTGCCTTTTGGGGA
CTGGAGCTTTGAGGACAGGCCTCTCCCCGATGCTGCCGATGCTATAGGCA
GCACTGGACAGGGGTGCATCTGGAATGAGCTCTGCGAGCAGGTACATGCT
GCACGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACA
GAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAA
AGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACTCTTAA
ATTTGAAAAAGTT
>Sequence 5306
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTACTTAACACATA
TTTTATTTATTGGAAAAGGCATTGACACTTAGCTCAGATTCTTAACCTTG
CCATCCATATCTAAGTAAGCTATTTTATTTTTTTATTTTATTTTGGGTGG
AGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGCAACCTTTGCCTGTCAGGTTCAAGCG
ATTTTCGTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTAGGATCATAGGCATGCACCAC
CACACACAGGTAATTGTGATTTTATTTTTTTATTTTTAGTAGAGACGGGC
TTTGACCACGTTGACTAAGCTAGTCTTGAACTCGTGACCTTAGGTGATCC
ACCTGCCTTAGGG
>Sequence 5307
AGGTACGCGGGATAGAGTTTGCTTCTGAGTGTCTGCTTTGTTTAGTAGAG
GTGGGCAGGAGGAGCTGAGGGGCTGGGGCTGGGGTGTTGAAGATGGCTTT
GCATGCCCAGCGATGCGCCTCCCTGTGGGATGTCAATACCCTGNGAACCG
GGAGTGGCCCTTGGCTCACTGTGTTCTGCATGGGTTGGATCTGAATTAAT
TGACCTTTCTTCTAAATCCCAACCGAACTTCTTCCAACCTACAAACTGGC
TGTAACCCCAAATCCAAGCCATTAACTACACCTGACAGTAGCAATTGGCT
GATTAATCACTGGCCCCTTGAAGACAGCAGAGTGTCCCTTTGCAATGAGG
AGGAGATCT

Table 3



>Sequence 5308
GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTG
CGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAG
GCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAAGAAGAA
ATAGGCGAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACC
ACTGATCTCAATAAAAGAGCTGGATAATTTCTTACAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTACCT
>Sequence 5309
AGGTACGCGGGGGATCCGTCCTGATGACACAGTTCGAACTCTTATCTTCA
TCCACGTCCGAGGACAGCACCATCTCTTCAACTGGCCAATTACATGATCC
AATAAATTCCCCTTTGAGGCTTTGTGGTTAACGTTAGGTTGGGCTGCGTT
ACTTCTGGGGCCTTCGTGTCCGAGGCCAGCACACCAAGACCACTGGCCGG
CGAGGCCGCACCGTGGGTGTGTTCAACAAGAAATAAGTCTGTAGGCCTTG
TATGCTAATAAATAGTTTATATACCAAGCAAAAATAAAACTATGGCCTCA
AAGTGATCTGGCTGGATAAGCCTCCCACAGGGCGGGGGTTTCTGGGCCTG
AGGCCACTCCCCCG
>Sequence 5310
AGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAAC
AGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATACA
AAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTA
TTTGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTG
ACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGC
TTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACT
CTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGC
CTCAACTTCTTGTCCTCAA
>Sequence 5311
AGGTACTCAGTGGCTTGAGCTCCAGGGTCACTTTCTGCCCAGAGGCTGAC
TGATAGTGCCCATCACTGCAAGGGCCTAGATGGGCTGGGCGCAAGCTTCC
CAGCATGCTCTGCAGCTTTTTGGTCTTCACCTTTCCCTTACTCTCAAGGA
GGCTGGTTAATCTATCCAGGAATTCCAGAAGTTGTTGCTCTCGTTGCCGG
GGCTCTGGCCAGGCAGGGTCCAGGGCTGCAGCCCGAGAGAAGCCCTCCAG
GGCCTCCCCATAACTCTCTTCATATTTATGCAACGTCGCCCTGTTCAGAT
GAAGGTCAGGATTGCTAGACGCTTTTCTGTCAACTTTCTCTGCTTGGGCA
TAGGCACTGAGGGCTTGCTGGG
>Sequence 5312
CCGGGCAGGTACCTGCATTAAATTTTCATTTTAGAAGAGAATCTTGGTTT
TGGTAATTCATTTTTTTTTAAGATCATTATGTGCAAAACACCAAGTTTTA
AAAATAACTCACAGAATGGCCTTAGTTTTCAATGTCTGATGGTATATTTG
TGAGTTGTGTTATCTGTAATATACATCCCAGAATAAAGGAGTGAATTAAA
TAGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCAAGTTGTGCAAAGTGAGA
AAGATCTTTGTGGGCACAAAAGGAATCCCTCATCTGGTGACTCATGATGC
CCGCACCATCCGTTACCCCGATCCCCTCATCAAGGTGAATGATACCATTC
AGATTGATTTAGAGACTGGCAAG
>Sequence 5313
AGGTACGCGGGGAGCTTTGCTCACTCAGCTAATGGGATGGCAAAGGTGGT
GGTGCTTTCATCTTCAGGCAGAAGCCTCTGCCCAT
>Sequence 5314
AGGTACTCCCCTAGCGCAAAGTGGCACGTCGCCAGCTGGATGAGCGCCCT
CTGATGCTCCAGGGTCCCCTGCCCTGTGATCTGTGGCTGAGAAATGGATC
CCTGGAGAGCTGCTAAGTGATGCGGGCTGGCTATCGCCTTTTTATATTGA
CCCTGATAGATGATCATATCAGTGAGGAAGATTCTTAACCAAAGCCAAGT
ATCCGTCTTCCAGGCCAAGCAAATCCTTGTAAATTCTTTGTCAAGGAATT
CTAGGGAATAGAGCAACTCCCAGCTCTCCCTGGCCAATTTAAAGCTTTCT
AACACTTCAGTGGAGTTAGCAAGTTCGGCTTTATTGACTACAATGTGACG
ATTTCTTCCTTTCGCCGAACAGT
>Sequence 5315

Table 3



CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGACCAAACGTCCCGCGCCTTCCAGGCC
GCACTCCAGAGCCAAAAGAGCTCCATGGCGGCGGCGGCCAAGCCCAACAA
CCTTTCCCTGGTGGTGCACGGACCGGGGGGACTTGCGCCTGGAGAACTATC
CTATCCCTGAACCAGGCCCAAATGAGGTCTTGCTGAGGATGCATTCTGTT
GGAATCTGTGGCTCAGATGTCCACTACTGGGAGTATGGTTCGAATTGGGA
ATTTTATTGTGAAAAAAAGCCCATGGTGCTGGGACAATGAAGGCTTTCGG
GAAAACAGTCGAAAAAAGTGGGGAATCAATCGGTTAAAGGCACTCTAAAA
CCAAGGTGATTCGTGTTTG
>Sequence 5316
GCACCTTGGCCGCGTTCAGAGTGCCGATGAGCTCCCCCAGACTCTGCTTC
CGCCCGTTCATCTTCCAGTTTCCCCCAACGAAGAACTTCCTGGAGGGCGC
CATGGCGCTGGAGCCGAGGCGCTGAAGGTCAGTGTCTGCCCCCGCGTACC
T
>Sequence 5317
AGGTACTTCTTGTGGTGCAGCAGCAGAACCAAGCCGCCCCCTAGCAGCAT
GAGCCCTGGGGCACCCAGGGCCACTGCCATGATGTCCAGGACTAGTGGGG
ACAAGCCGTCCACTGGAGGGAAGCCCACACCCAAGAACCATCACCCAGCT
GGAGTAGGGGTTGGTCCCCAATAGCCCAGGGGCCCTGTGGGAAGCCCTCC
GAACGGTTCAGATTGGAAGGGCACCAGAAAAGTTTATTTCTTGGGAACTC
TCAAAAGGAAAGGCTTTCGGAACAATTGGGGTTGAACTTGGCGGGAAGAA
AGAGGTATTGCCTTAAGGGCCAAGGAATTGAAAATAAGGGGGAAACGCCT
TTTGTGCCAAGGGAGCAAGGGGGCCTTGATTATTCTCCGGGACCCCCCCC
GGGCCTTTCTTGGGGAAGGTAAAAGGCCCACCTTGGG
>Sequence 5318
AGGTACACCAAGGCGACCACAGCAGCTGCAACCTCAGCAATGAAGATGAG
GAGGAGGATGAAGAAGAACGTCACGAGGGCACACTTGCTCTCAGTCTTAG
CACCATAGCAGCCCAGGAAACCAAGAGCAAAGACCACAACGCCGGCTGCG
ATGAGGAAGTAGCCCACGTTGACAAACTGCATGGCACTGGACGACAGTGG
CCCGAAGATCTTCAGAAAGGATGCCCCATCGATTGACACCCAGATGCCCA
CTGCCAACAGGGCTGCACCACACAGAAAGATGAGCAAATTGAAGAGGATC
ATCATGGTCTTAATGAAGCTGAAGCACTGCATGGTGGCTCCTGTTCAGGG
CTCT
>Sequence 5319
TGGGAATGCGATCACTACTATAGGGCGAGTCGGAGCTCACCTGCCGCGGC
GGGCGGGTCCACCATACATGGATTGGAGTGCATTGGTCCCAGTAATAAGT
GTTGTGCCAGCTCGGGGTCAGTGAAGGCCAGAGACAGCAGATTGGGCCTG
ACCCCCACCAAATCATCAAGCTCTTACATGGTATCTATGTAGTCTCCCTG
AATGGTTTGGCGTTGGCTCTTCACATACCTTTGGTCAATTTCCTCTTGAG
CTTTAGATATTTCTGCCATCATTTCACTCTGTGAGGGCAATGTCTTTAGA
CCTTTAAATACCTGAGTGGCCCAGCGTCCTTGGAGCTCTGAAATGGGCAT
AATGGCTCCTAAGGGCTGAATCAAGCCTATGATTGCAAGACTTGGCCTTT
CCAGGTT
>Sequence 5320
TGGGAATGCGCTCACTCCATTACTGTAGAGGCGAATCGGAGCTCCACCGG
GGGGGCGGCCGACGTGCGCTGTCATCATGAAGGCGGCCTCCGGGGAAGCC
AAGCCCACCGTTCATAAAGGCGGGGCTGGAACTCAAACTCTAACTAAGCT
CAGTTGGGGCAGCCAAGAAGCCCAAGAAGGCGGCTGGCCGCGCAACTCCG
AATAATAGCGCTTAAGAAACCACCGAAGAAAGCGAAGAAGC
>Sequence 5321
CCGGGCAGGTACATGGTTCGAAGCCACTATGTAACAGAAACACTCTCTGA
AGAAGAGGCTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACT
TCGGCACTTTTGAGAGGCTCTTCAAGGCGATTTATATGCCCCAAAATGTC
TACTGTGTGCACCTGGATCACAAGGCGACGGATGCCTTTAAAGGTGCAGT
GAAACAGTTACTCAGCTGCTTCCCAAATGCTTTTCTGGCTTCCAAGAAGG
AGTTCGGATCGTCTATGGGGGGGATCTTCAGGCTTCAAGGCCTAACCGTG
ACCTGGCTGGGAAGAACCCTTGTGGCCCCTCTGAAAGTTCCCCTGGAAGT

Table 3

977/1077

AATGTCATTCAACAACCTG
>Sequence 5322
AGGTACGCGGGCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGAC
AGAGTTCATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTG
GGGTGAGTCATCCCTACTCCCAACATCTGGAGGGGAAAGCATAATTCACC
CATTCCTGTGTTGAGCACATGCTTACTGGGCACCTGCTACGTGACCAGCA
TTGCCGTAGACCCTGGGAAGCAGCAGTGAACAGTCAGGAGCTGTGGATGG
TGCTGGACAGAAAAATGACAGGGCCTGGCTCAGGGTGATTCTGGGGGTCC
ACTTGTCTGTAATGGTGTGC
>Sequence 5323
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTAGAATTCCTGGAGGCTAATCCACTGT
GCTATTGATCTGATGTTCAGAGTGTAGTGGTCCTCCTGGCTCCATGCTGA
TTTCCAAGGACTGAGAATGCACATATGGATCGAACAAATCTAGAAATTCA
AGCTTCTTCTATTTGCTAAACAAGAATACAGTTGCATATCAACCTAAATT
GATATAAAGTATAAACTGGGAAAAGTTTCTACCCAAAGATTTTGTGAAAC
ACCTGGCATTCTACCTACAACAGCATATTATGGCATCCCTTAACCCCTAA
AAGACCTTTGTCCTCAGCAAATGTGACCGTCTTCTTGGATCCTCAGCAAT
GCAAGGGTTCAGAGTGCCAGCATCTCTACATCTGAGGCCTAGCTGCCTTT
TGCATGCCT
>Sequence 5324
AGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGAGAGGGAACCCC
ACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGGCAG
TGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTC
ACGTAGCCCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATATGC
AAATGCAGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGT
CCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCAAGAAGTCCACAGGAATCGCC
ATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTTGGATATCGGGTAA
CTGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAAACTTTTCCAGACGTG
CTTTAAAAAACAAAAACTTCCTAAGGAC
>Sequence 5325
AGGTACTCCTCCAT
>Sequence 5326
AGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGT
GGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTACTGTTCAAAAAG
GAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAAACTGGAAGAGTCTACAATGTT
ACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAAACAAGTTAAGGGCAAGAT
TCTTGCCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGA
GCCGAGATAGCTTCCTGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 5327
AGGTACGCGGGGGCTCCTCAGCGGATGTGGCAGCCCCGAGCCATGGCTCT
CGCCGTCCGAGTCGTTTATTGTGGCGCTTGAGGCTACAAGTCCAAGTATC
TTCAGCTCAAGAAGAAGTTAGAAGATGAGTTCCC
>Sequence 5328
CCGGGCAGGTACCTACCAGAACCTCGACATGGTGGTGTCATCTGCCATTG
GATGCCAGCTGGGCAGAGACCCCCACGGGCTCCGAGTCGTGGTGGTCACC
GCCGAGAAAATTGTTCACATCCACATTCTGGCTGTGTAGCCACTCCACAG
ATGGGTGGTCTCTTGGGATCAGAATGCCCCTCCACTCATGAGACTCTTCA
TTTTGTCCACTTTGACAGGAAAAGTGGGAATGTATGCAGAGCTCTCAAAA
GAAACAAAAAAGGCCAAAACGGTGCCTTCAGCCACATCCTCTGAATTGGC
CCTGACTTGGACTAAATGCACTAATGCAAAATCCCTTGACAAAAGCGCAT
AGGTTATTTCAAACCAGCATTGTTTTTATGTAACCTGGTTTACCGCATCT
TCTCAGCAGCTTCTGACCACTGCTCAATTTTCTCCTTTACAGCCATTGTT
CTGGTGGACAAATA
>Sequence 5329
ATGTACGCGGGCCTCCCAGATGGCTGCTGCTGCCCCTTCAGTCCAGGCCT

Table 3



GTGATGGTTAATTTTATAGGCTTAACTGGGCTAAGGGTATCCAGATAGCT
GGTATTATTTCTGGGCGTGTCTGTGAGAGTGTTTCTGGAAAAGAATAGCA
TTTTAATCAATGGACTGAGTAAAGAAGGTTGCTCTTAGGCCAGGCGTGGT
GGCTCACATCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGTGGATCA
CTTGAGGTCAGGAGTTGGAGACTAGCCTGGCCAATATGGCGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAGAAATTAGCAGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAA
TCCCAGCTACTTCGGGGGCTGATGCAGGAGAATCTCTTGAACCTGTGAGG
GCAAGGTTGCAGTGAGCCAATATCGCGCCACTGCACTTCAACCTAGGTGA
CAGAGCGAGACTTCATTNTAGATACGNGAAAAGAATATATATGTGTCCTG
CCCG

>Sequence 5330
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACAATTGCTTTATTCA
GAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGT
TGCTACAAACGTTTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTA
CAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACCTGTGCAAAACAGGACTCCT
GCAAAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCT
AGAAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCT
>Sequence 5331
CCGGGCAGGACCTGCCCTGCCCTCTGCTATGAAGGTCTCTGCCTTGTGGA
TCATGGGACTCCCCTTGGAGGATCTGTGCAAAGGGGGGCTGGGACACAAA
GGATAATGTCCTATTTGGGAGGGCATGAAGCAAAGGAACTGGACAGGGAT
TGGTGGGCTTGTGAAACTGATGTTTATCTTGGATACCCACGAAGAGGCTG
GGTCTATTCACATGAAGATCGAAAAGGGACCCTGCTTCCAATATTCCCTA
TTACATTTCTTCGAGCTACGTCCAGGGGCTTAGAAGAAAATGCTCTTGGT
CCTGAGGGGTTCCCAGTGTTTGTTCTGTACATCACATTTTAAGCTGTTTC
CCACCTTTTTAAAGATGACAATTGAATTCTCCTTTGGGCCCTTGCCATTA
AAGGGCAAAAGCAAATGTCCTGGGTATAATCTCATCCATGAACTTTTTGA
GTGCGCCCTCACATG
>Sequence 5332
ACGTACATGGTGGCCAATCAAACAGGCCACACCCTTGTTGCAAGTCCCGC
GAGAGGTTCAGAGAACTCTCCCGTTTTACTTCTGCCTCAGGCCTCAACCA
CCACAGGAAGTGGAACTCTATACCTCCACCTCTCCTGGCTGGGTGGAGCC
TCTAAACTCAAGATTCTGCCTTGAGCTGGGGCTCTCCCCTCAAGTTGACA
GGGTCCAGAGCAAAACCTACTGAATAAAACTGCAGAAGCCAGGCGGAAGG
AAAGAATGCTTGAACTGGAAAGAGGCCCGGGAAAATTATTAAGGGTCCTT
GTCCCGGGCCGGCCTGTTCTTTAAACTAAGGGAAATCCCCCCGGGGTGGG
AGGGAATTTTAATATTCAAGCCTTAAATGAATACCCGGGCCACACCTTAA
AGGGGGGGGGCTCTGGTTCTCCAAATTTTTTTTTTTCCTTTAACTGGGG
GGTGTAAATTT
>Sequence 5333
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGTTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATG
CCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTC
TGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAA
ATAGCTTGGTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAA
GAGCTGCTATATGTAT
>Sequence 5334
AGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACTTCTAAAAAATAA
TGGCTATACTAATTCATGTTTCCATGAACTGTGTGCAAGAGTTCCCTTTT
TTCTACATCTTTGCCAACATTTGTTATTTATTATGATTATTCTTTTTTTT
GAGATGGAGTCTTGCTCTGGTGTCCAGACTATAGTGCACTTGGCGCATTC
TTGGCTCACTACAACCGTCTGACTTCCGGGTTCAAGCAATTTTTCTGCCT
AAGCCTCCCGAGTTGCTGGGATTACAGGTTGTCCACCACTGCACCCAGGT

Table 3



AAATTTTGTATTTTTTAGTATATATGGGGTTTTAACCATTTTGGGCCAGG
GCTTGTTCTTAAAAACTTTCTGGACCTTCATGAATCCACCCCCGCCTTCA
AGCCTTTCTTTAATAGCGTGTAAACCATCTGGGGGTGC
>Sequence 5335
CCGGGCAGGTACTCCAGGGTGCCCCCCAACTCCTGCAGCCGCTCCTCTGT
GCCAGGCCCTGGAAGGAACTTTCGCTCCACCTCAATCAAGCCCTGGGCCA
TGCTACCTGCAATTGGCTGAGCAAACGTTTGCTGAGTTCCCAAGGATGCA
AAGCCTGGTGCTCAGCTCCTGGGGCGTCAACTCAGTACTTGCGGTCAGTG
GCGTTGCTGATCTGGGGGAAATACGCGTCGACCACCAAGAAGAAGGCCGA
GGCCAGGAAGGCCAGCACCCCGATGGCACTGCCATAGCGGCAGGCATCCT
CGTTGCGGTTGAACACGCAGTACCT
>Sequence 5336
AGGACAAATCCTGGTGCAACTACATTCACTCTAATTATCTTTCTTGCTAC
CTCTGTAGCAAGAGCACGTGAAAATCCAACTAATCCTCCTTTACTGGCAC
TGTAAACGGACTGGCCAGAGTTGCCTTTTAAGCCAACAATGCTTCCTACA
TTAACAATAGACCCTCCCTGTTGTTGAATCATAGTCCTCATGGCAGCTTT
ACAGGTCAGCATGGAACCCAAGAGGTTAGTATGAAGCTGAGATACCATAT
CTTCAGTTTTTGTTCTTACTAAAAGACCATCCCTGTTAATACCAGCTGCA
TTTACCAAGAAATTTACTCGACCTAAATGTTTCTCCATCTCTTCAAATGT
ATTTTGAACATCATGTTCTTTAGCAACATTACAGCTAAATGCCAAATGAT
CTCCG
>Sequence 5337
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATGGGCCCTTTATTTC
TGAACTGCCACCACTGCACGGATAAGGCCACTTGGGTTGCAGGCACACTG
TGGAGTGTCAGGGGACAGAGAGGAGAGGGGCTGCACACCAAAACTGCCCT
GTCCTCACGGAGAGGAAAAGCGGCCGAAGTACGGGGGGCCTGTGGATGCT
GCGCCTCTCCGAACGCAACATGAAGGTGCTCCTTGCCGCCGCCCTCATCG
CGGGGTCCGTCTTCTTCCTGCTGCTGCCGGGACCTTCT
>Sequence 5338
AGGTACATTTCTTCAATCACAAAATTTTTCACCAATCTATTTATGTCTAG
TATCAGAAAGTTAAGCAAGGAGATTGCAAACCAACACAACACCTTTAGTC
TGGATTTTCCCGGAGCCCCATTTGTGTTAGTGTCCTCGGGCTACTGTAAC
AAGTTCTCAATAATGTGGTAGCTTCAAACAACAGGAATGGAATCTCTCAT
AGTTCAGAAGTCCAGATCAGTTTCACTGGGCTAAGATCTTGGAGTCATCA
GTTCTGGCTCCTTCTGAAGCTCTAGGGAGCAGTCTGATTTAGCTCTTCCA
GCTTCTGGTGGCTTCTCTCTCCCGGGATGTGGACACATCACTCAGTTCTT
GGCAACCTGGTTGCATTCTTAATTTGGTCCTGTAATTCTTCATTGCTGTA
TTAACTTTCTGA
>Sequence 5339
CCGGGCAGGTACACTTTTCACCCCACTTCCTCTGCCATCTTGGTCCTGCT
GTCCTGAGGAGCTACCTGTGCACCCTGCCTCCGGCTCTCCTGAGCAGAGA
GATCCTGATGGCTGACTCAGAAGCACTCCCCTCCCTTGCTGGGGACCCAG
TGGCTGTGGAAGCCTTGCTCCGGGCCGTGTTTGGGGTTGTTGGGGATGAG
GCCATTCAGAAAGGAACCAGTGTCTCCCAGAAGGTCTGTGAGTGGAAGGA
GCCTGAGGAGCTCAAGCAGCTGCTGGATATGGAGCTGCGGACCCCTGGCT
AGATACATAAGCCAACCCTCGAGCAGAGGCCGCCTTGGATTTGGGGGCGC
TTCCGGTTTCTTGATCAATGGCTCTCTGGCCTTCGGTCTTTGGGTGGGGG
G
>Sequence 5340
CCGGGCAGGTACTTGCTGAGGCAACTGCAACGCGCAGCATGGCTGTTTCA
AATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAA
AAACATGGGTGCTAAAAATGTGTGCTTGATGACAGACAAGAACCTCTCCA
AGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTGAAGAATGGCATC
CCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGCTT
CATGGAAGCTATTGAGTTTGCCCAAAAGGGAGCTTTTGATGCCTATGTTG
CTGTCGGTGGTGGCTCTACCATGGACACCTGTAAGGCTGCTAATCTGTAT

Table 3

980/1077

GCATCCAGCCCTCATTCTGATTTCCTAGATTATGTCAGTGCCCCCATTGG
CAAGGGAAAGCCTG
>Sequence 5341
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGTCCTTGCAGGGTGGCCTGGGTGACTGCT
CACCAGCCCGGCCCTCCCCAGGGTTCTGGGCCAGAGCCTCCCTGGCCGTT
GGAGCGGGAGCTGTGGGTGGAACACTTCTGAATTGGGAGATTGCCTCGGA
CCTCCAGACGCCGAACATCTCAGCACATCCCGCTCTGGGCTTTAAACGTG
ACCCCTCGCCTCGACTCGCCCTGCCCTGTGAAAATGTTGGTGCTTCTTGC
TTTCATCATCGCCTTCCACATCACCTCTGCAGCCTTGCTGTTCATTGCCA
CCGTCGACAATGCCTGGTGGGTAGGAGATGAGTTTTTTGCAGATGTCTGG
AGAATATGTACCT
>Sequence 5342
CTCCAGGAACGCCGACCACTCCACTTTAGGTATCATACGCGCCACGAAGT
TGGGGTTGAATTCCACAGGGCAGATACGGACCTCGGTGGCCTGGAGGCGC
AGGGGGAAGCCACGGGACCCCACCCCCCGCACATGCGAGCTCAGCAGATT
GTGGGTAAGCAGTTTCATGTCGCCGCACAAACTCCCCCGCGTACCTCGGC
CGGGGCAGAAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTG
CATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGAAGACCCTCCTACTGTTGGCAG
TGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGG
CTTCTATGGCTGC
>Sequence 5343
AGGTACGCGGGGGCAGTTCCTTGGAGAGCTTGGAGCCGCGCGCCGGAGGG
AATAGGAAAGCTTGGTTACAACCCGGGACACCCGGAGCTTCAGGATGGTT
CGTACCTTACTAGTTACCCAGCAAGTCACTAACATACAGAAACATTCATC
ATGAGAAGCAAGAAACACTACCCATCCCTTCTGCATTTTAGCAACTTGTT
ACTCCTAAGCAACAGTGCTCACATCACTGAGGTCTGTGAACAAAGTTCAC
ATTTTACATCCTTAAAGAGCATTTGTTGTTATCTGAACCTCTGCTCTGCT
CTTCCCAAAGCATAAACTAGTGTTTTTATGAATAATAAAATCTTCGTACC
TGCCCG
>Sequence 5344
GGTATGTCTCTCTACTTATGTCGAATTGAAGCTCACTCGNCCGGGCGGGC
GCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGAACCCCAATAATAACCCGATCCACCCC
AACCTGCGGTCCACCGTCTACTGCAACGCTATCGCCCACTGCGGTGAGGA
GGAGTGGGACTTCACCTGGGAGCAGTTCCGAAATGCCACACTGG
>Sequence 5345
GGTATGACCATACTACTTCGGGCGAATTGTACCTGCCCGGCGGGCGGGCG
CGCGGGGGGGTTCCGGTTGTCTGGAGCCCAGCGGCGGATGTGAGAGTCCG
TAGGGAGCAGCTTCCAGGATCCTGAGATCCGGATCAGCCGGGGTCGGAGC
GGCTGCTCAAGAGTTACTGATCTATGAAATGGCAGAGAATGGAAAAAATT
GGGACCAGAGACCTGTTACCATTGAACAAGGAACATCATAATGGAAATCT
CACAGACCCCTCTTCAGTGAATGAAAAGAAGAGGCGGGAGCGGGAAGAAA
GGCAGACTATTGTCCTGTGGAGACAGCCGGTCATTACCGTGCAGTATATT
TCTCTGGAAATCCTGGTAATCTTGAAGGAATGGACCTCAAAATTATGGCA
TTGTCAAAGCATTGTGGTGGCTTTTATACTGCTGATTGCTGGGCTTATAG
CTTCGGATTATGGTGG
>Sequence 5346
CCGGGCAGGTACAAGGTTAATATTATTTTGATGAATTCTGTATTCATTCA
ACTGCTAAATCACAGGATACAAGACCTGGGTTGAACTTTTTCTTAAATAG
TTTACATGGGCAGTCCCTGGTTTGCTGGGCAGTTTCCTGTCTCATCAAAT
CCCTGGCAAGCTGGGAGGGAGGGAGGAGATGCTGAGCAGCCTCTATGGTC
CTTCTTGAACCAAGCTGCTCCCTGCTGGATATGACAATGGCTCAGAAGCA
GACTAGCAATTCTCAAAGGACAGGGAGAAAAATCACCACAGTTGCTGGCA
GAAAACAGCCAGCGTACCTG
>Sequence 5347
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCTTTCCGGGCTGTCTGACACGATGCAAGTGT

Table 3

981/1077

CAGCTTGTGTTGGCCGGTTGCCTTTCTTTCGCAAGAGGGGAAAATATCCT
CACAGACTTTCTGTGTTCTCAGAGACGATCTTCTTCCCTAGAAAGAAGTC
GCTTACGGTTGGCGT
>Sequence 5348
CCGGGCAGGTACTGCTCGCCTCCGTTCTTTTGATGTAAGCGCCCTGCGAG
CTTTATTTGAATGTTCCTGTTCCTCTTCCCTTTGTGCCTTCCGCTTCTTT
CCCTTTTTGGAAGGTGCTCTGTCATCTACATCTTCTTCCAGTGTTTTTCT
TTGTTCTTCAGGTTTTGCACATGATCTTTTCACTCAGGGCCCTTGGATAT
TCTGACTGCTGAGAACTTTTTGGCTTCGGCTTTGTCTAGAAACTTCTGAT
ATTTGGCAATCTTCTCATCCAGTGCTTTAATAACGGCTTTGGTGTCGTTT
CCCACATTTTCCTCCTCAGGCTCCGAGGAAGACTCTTCCGCATCATCTCT
TTGGTGCTCCTGTTCCTCCTCCTCTTCATCATAAAAGCTCTGAAACTCTT
CCTCAAGATCTGACACCT
>Sequence 5349
GAACGCTATCACTACTTAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACTTGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGCTCCAGTCAATGAAAGG
GACACTTTATTGAGGCTCCAGGGCCACGGGGCCTGGGCAGGAGGCTGCCC
TTCAAGGAAAGAACCACCTTATTTGACCTTCTTCTTGGGACGCACGTTGT
TGGTGTGACCACACTTTTTCTTGCGACAGTTGACCACTCGAGGGTGAAGG
CGAGCATAGCACTTGCGGCAGATCATCTTGTCGCAGGTGTATTTTTGGGC
AAGCTGGCGGAAAGAAGGCTCAATAATGCCACCTCGCAGGCGCAACACCA
TGTGCAGGGTGGACTCTTTCTGGATGTTGTAGTCAGAGAGAGGGCGGGCA
TTCTCCAAATGTTTGCCCGAAAATTTCAAACCCTGGTGGTCAAGGTGGGA
ATCCCTCCTTGGCTTGAA
>Sequence 5350
AGGTACGCGGGGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCA
ACGTGGAGAAACCATGTCTCTGCTAAAAATACAAAATTACCTGGGTGTGG
TGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
ACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGAACGAAACTCCATCACATAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGGTCCGCGGGGGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGGGCGAAGCCG
ATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAG
TTTACTGCACAGGTGCATCACTTCATGGAGTTATGTTGGGATAAATGTGT
GGAGAAGCCAGGGAATCGC
>Sequence 5351
GGAAATTATCACTACTACTACTTAGGGCGATTGACCTGCGGGGGGCGGCC
GGGCAGGTACTCGCTGTGGCAGCTGCAACGCGCAGCATGGCTGTTTCAAA
TATTATATATGGAGCAGCACTTACAAAGGAAGTTGGAACGGACCTAAACT
ACATGCTTGCTAAAGAAGGGGGCTTGAGCTCTATAGATAGGCTGGGGAGC
ACTTAATTTTTTCCAATTTAAAAAGGGGATTGTTTCCTGGGGCTTTAACC
CCCCTGACCTTTGATAAGGATGGGACAAAGCCATCTGGGCAGTCAGGGGC
AAGGACTGTTGGAGGAGAGTTAGCCCAAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCC
ATCACATCCCTGATTCTGCGGATGCTTCGAAGCACCTTCCCTGAGAAGGG
AAGAGGGGAATCTTTGGACTAGGTTCTTGGCTCCAGACCTGGAATCCACA
AAAGCCAAACCAGCTCATTTCAACAA
>Sequence 5352
CCGGGCAGGTACTGGCTTCTTTAACAGCGATGAACGTTCTTTTCCCTCCT
GGGTTGTTCATCCACGACAGTCTCTCCCTGTGCTCCTTCATCACCTTTCC
CTCTCTCTTTGATGGCTACAGAGTGGTAGGGCCTGGTGCTTAGTCGATGA
AGGAATGGGAACCCATTTACAGTGCTGGTTGAAAATTCCCGCCAGAGCGC
TGGAAACCTGGCGCTCAGATCTTCTCTGGTGATGAAGAGGCGAGGAATCA
AGTGACTGATCTGGAAGAAATATCTCGCAGCACTGCAGCTAACATCACAG
AACTTAAGTGTGTTTTGTGTGTGTGCCCACACGTAGACAAATGTGTACCT
>Sequence 5353
AGGTACTGACTTCTTTTTCTTTTCTTCTTGCCTGCTTCGTTCAGCCTTGA
CAACTCCCTTTTCTGCTGCATCAGGCTTTCCTTTAGCTCGATATGCAGCA

Table 3

982/1077

ATATCCTTTTGGTATTTTTCCTTCAGCTTGGCAGCCTTCTTTTCATAAGG
CTGCTTGTCATCTGCAGCAGGGTTATTTCCACATATGTTCCAGGTGTTTC
GTAACATCACCAATGGACAGGCCAGGAGGCTCTCCTTTGATTTTTGGGCG
ATACTCACAGCACAATAGGAAGAAGGCCGAAGGAGGCCTCTTGGGTGCAT
TGGGATCCTTGAACTTCTTTTTTGGCTCCCCTTTGGGAGGGATATAGGCC
TTCATTACTCTTTCATAACGGGCCTTGTCCGCTTTTGCCATATCTTCAAG
ATTTCCTTTGTCTTTGCCAGG
>Sequence 5354
CCGGGCAGGTACTTTTTTGATTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCC
TGCCCAGCTTCAGTCCATTCCAGAGTCGACCAGAAGCTGGGTCTGAGGAT
TACCAGCCTCACGGAGTGACTTCCAGAAATATCCTGACCCACAAGGACGT
AACAAAAAATTCTGGAGACCCCAAGTGGTGAAGTCCAGACTGAGGGAGCC
ACCTGGAGCCAAGGATGCAAATGGCTCAACAAGGACACTGCTTGAGAAGA
TGGGAGGGAAGCCAAGACCCAGTGGGCGCATCCGGTCCGTGCTGCATGCA
GATGAGATGTGAGCTGGAACAGACCTTCCTGGCCCACTTCCTGATCACAA
GGAATCCTGGGCTTCCTTATGGCTTTGCTTCCCACTGGGATTCCTACTTA
GGTGTCTGCCCTCAAGGG
>Sequence 5355
AGGTACAGTGCCATTTCTTAGAAATCACTCCTCACGGGAACACACACTTA
TGAGTGACGTGTAGAGATTTTAGTTAGTTAGTTAGTTAGTTAGTTATTAT
GTGCGCGGGGAGGTGGGGGGACGGAGTTTGGCTCTTGCTGCCCAGGCTAC
AGTGCCATGGCCCTTAGGGGACTTAAAGGAGGTCACCCTTATGGCAGAGG
AGGACACGTTAATTCTGGAGCGTAAAGGGCCGCAANCGAAAGGGTGGCAG
GGGCCCCGCGCTTTTTAAAGGCTTGACAATCCCTGGCGGGCTCAGGCCCT
GTTCGTTTTCCAAGCACTTTTGGGAAGGCACCAAGGAAAGGGTGGATCAT
TTTTGTGGTCAAGCGAGGTTTCGAAGACTCAGCCGTGGGCCCCAACGTGG
GGAAGAAAACCCCCGTTCTTCTACTTAAAAAATTTAGAACGAACGAAGGC
CTGGCCCGGCTCTTAGAACCTAGGTGGGG
>Sequence 5356
AGGTACTCCTAGGCCTCTCTGGGAGTGGCCTTCTGCGTTTTTAAATTTTA
TTTATTTTAAATTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTCTTGCTC
TGTCACCCAGCTGGAGTGCAGGCGCGATCTTGCTACTGCACCTCCGCTCT
AGGTCAGGTGATTTTTTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCG
CCTGCCATTACGCCAGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTT
TCACCATGTTGGCCAGGTGGTCTTGAACTCCTGGCCTTAAGTGATCTGCC
TGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCC
AGCCTTCTTTATTTTTAAGATGGGGTCTCGCTCTACTGTCCAGGCTGCAG
CTGG
>Sequence 5357
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGCTAAT
TGCTTTATTCAAAAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCA
TCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGAAGACCCTCCTACTGTTG
GCAGGGATCATGAACTTTGGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGA
ATTTCCACAGAATGATCAAGTTGACCACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGT
TATGGCTTCTACGGCTGCCACTGTGGCGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAA
GGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAACGTC
TGGAGAAACGTGGAATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTTCAAGTTTAGCAA
CTCGGGGAGCAAA
>Sequence 5358
CCGGGCAGGTACAATATTTAAGACACAAATTCATTAGGTATGGGCTCAGG
ACAGCTTGCTCTTATTTAATACTTGCGTGCTTGTGGTTTTGCACAATGGA
TGGGTATTAGAGTTTGCCTTGGATACTTGGCATTGATTAGACTGTTCTGA
AATTTGGTTATGCTTAAGCCAAAAAATTCTGTTTATTGTTCTTCAACAAG
AATAGATGTAGCCACTTTAAAAATAGTTACATTGTTTTCCAGATTAAGTA
AATATTTCAGTTAGGAGAATACATATTTTTATTTTTATTTTCAGTTTTTG
AGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCCGTGGTGTAATCTT

Table 3



AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCCGAGTAGCT
>Sequence 5359
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGGGGAGTCGGCC
>Sequence 5360
GGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GCAGATCACAAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGGGCGTGATGGCGGG
CGCCTGTAGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGCGTGAAC
CCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCCGC
CTGGGCCACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTA
ACTGGTCTGTAAGTGCATATCTCTAGAACGTCCCCGCAGATGAATGAGGG
CCAGTGGCCT
>Sequence 5361
CCGGGCAGGTACGCGGGGCGCTTGCGCGGGTTGAGGGCGGTGGCTCAGGC
TCCTGGAAAGGACCGTCCACCCCTCCGCGCTGGCGGTGTGGACGCGGAAC
TCAGCGGAGAAACGCGATTGAGAGCAGTGTGTGGATTACACTATCACTGG
AAAGAATTCCTAATTTGAGAAAAAAGGAAAAAGACTGGAAGATGCAAACC
TTGGTTCCTGTTAGTGGAAACACTGTAAGGTCCCAGAAATGGAAAAGAAA
ATGAAATAAATCAGCAGTTATGAGGCAGAGCCTAAGAGAACTATGGCAAC
ATCAGGTGACTGTCCCAGAAGTGAATCGCAGGGAGAAGAGCCTGCTGAGT
GCAGTGAGGCGGGTCTCCTGCAGGAGGGAGTACCT
>Sequence 5362
AGGTACTTCTGCCTCAGCATCTCGGAGAATGTAGTTCTGCTCATCTGGAA
AACAGAACAGCACATACTCTGAAAAGTGTGGACACGTGAAGTGTGGCAAG
TGTGACCCACAAAATTCTCGCCCATATTCAGCGTATGGACCAGTTTGCTG
ACTGCTGGGCCGGGACCACCCACATCATGACAGAAATGCAGGGATCTGTT
CACCAACGGCCAGAAATACAAAATCAATCCCTGAGTCAACCAGCAGATAG
AAAGGCTGCTTTTTAGGTGAAAGGAGAAAAAGAATGTCTATAATTTGGAA
AAACAAAAAATGATGAATAAAAAAAAAAAAAAGGTTCGCGGGTAACTGGG
TTTTTAAAATAGCTGAATGTAATATTTCATCAATATAACCTTTCCCCCAT
TCTTTGTGGTTGGGGT
>Sequence 5363
TGAAAGTCTCATACTTTGGTTATGGCGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCGGGTGAATCACTTTAATGCT
GTTAACGGCAAGTCTGTAAAAGGTTCAGGACAAAGTTCTTTTTTCTTTCT
TTTTTAATTATAAAACTAACAGCTGTTAGAATCTTTTTTTCTTTTTTTCC
TTTTTTCTTTTTCCCCACCTTCCAAAATACTTCTGGGGAGATGCATTTTT
AATTTTAAAATATATAATTATTGCACAAACCAACCAAAGAGGTTATATTA
AACTAAAGGAAATATATTACAATAGAGAAAAACCCCCATCCCCGTCAAAA
AAAAGGATTCAGCATTTCTCTTCCATTCCCACCCCCCCTTACTTGAAGGT
TTTGAAGTGGGAAAGTGGACCCTCCACTCTTCTCGGGTGGTCCCTTGACC
CCACGAATCCCCTTTCACTTCATTGGGGGAGGCCCACCCAGATTTAGGGT
CCCCTGCCCCGGGGCGGGCCG
>Sequence 5364
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTTAATAG
AGATAGGGTTTCACCAGGTTGGCCAGGCTGGTGTCACAACTCTTGACCTC
AAGTGATCTACCACCCTTGGCCTCCCAAAGAGCTGGGATTATAGGCGTGA
GCCAATGGGCCCCGGCCCACATAAAAATTTTTTATTAGCTACTACAGCTT
AAAGTAGCTGCTATGGGAGTGTGGCCTTTTTGATTAAATACTAGCTGATC
AACCCTAGAATATAAATTCTTGTTTTATAACATTTAGATTTAAATAACAA
TAAGAATGTAAGCTCCATGAAGGCAAGAATGCCTTTTTATTTTGTTCACT
GCTGTGTCTAAAATAATGCCTGGCTCAAATATTTGGTGAATGAGTAAATA
TGCTGACTTTGCTGAAGTA
>Sequence 5365

Table 3



TGANGAGGACACACTATAGGGCGAATGGCAACTTGAACCTCCACGGGGGC
GGCGGCCAGACATGCAGGAAGTTGCCAGTGTTACTTTAATTGGACTGCCT
TCGTAATTCATTGCCTCTGCTTCAACAATGTGCAACTCATCCTTTGCACC
AGCCCCTAAACTGACCGTTCTTAAAGATAACTGGTGCTCATTTTCATCAT
TATCCACCTTAAAGTGATAATCTTTGTCGGCCTTTAGTTCACAACCGAAA
AGATAGTTCTGGGGGCCTCAGGGGGCTCATTGTCCATGTCCATCGAATCT
TCCATCGGGTGGGCGGCCCCCCCTTTAGGTAGAAAAAAAAGGCGCCCGTG
ATATAAAAAAACGCTGCTCCAAGAGAACAAACCGCGCAGGACGGAATCAC
ACCAGGGAAAGGACGCAGGCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5366
ACTCAGTGAGATCTGGCCGAGNGACGCGGGGGAATCCAGAAGGGAAACTT
GCACTGGATAATTAAAAACTGCTGGGGAGAAAACTGGGGAAACAAAGGAG
TCATCCTCATGGCTCGAAATATTTTCAACGCCTGTGGCATTGCCAACCTG
GCCAGCTTCCCCAAGATGAGACTCCAGCCAGCCAAATCCATCCTGCTCTA
CCAATTCTTCCACGATGGCGCAGTGTAACGATGCACTTCGGAAGGGAGTT
GGTGTGCTATTTTTGAAGCAGATGTGGTGATACTGAGATTGACTGTTCAG
ATTCCCCATTTGTTTGTGCTTAAAATGATCCTTCCTACTTTGCTTCTCTC
CACCCATGACCTTTTTCACTGTGGCCATCAGGACTTTCCCTGACAGGTGC
GTACCTACCCTAATGGGCGTTCTCC
>Sequence 5367
GGAGAGCACACAGAACGGCAANGGACTCAGCGTATNTTCGNGGCCCGGGC
AGGGACGCGGGGAAGGCCAGCTTGAAGCCCAGCCGGTGGGAAGCGGAGGC
CCGCAACGCCCAACAGAGAGAGCCTCGAAACGGGANCCGGCCGCATTTCG
AGNCACAGCGGGCACAGACCCCGGCAGAGGGACAGCGCCAGGCCCAGGAG
GAAGAGGCCCCGCAGGACAACAAAGGCCAAACCGGAGGGCNGAGAAACGC
CACCNAAACGGCGCCCAGCNGGAAAAAAGGGCGAGGAACNCNAAACCCGG
GCGACAGCCNNAGGACAGCAAGCAAACCGCCCAGGCAGAACNCANGCCAA
AAAGACCAACCAACCCGCCCCGGAGAGGGGGGAAGGGCAAAAGAGGACGN
GCGGAAGAACCAACAGGACAGCCAAAAAGCNCGGGAGGGCACNGAAGGCC
AAGCAAGAAGGCAGGGGGACCCCCGGGGCCCGCCCAAAAAACGAAGGGGG
AACCCCCCCGGGGCGAGCAGGGAAAAGCCGAAAAACAAAGCCAAAACCGA
AAAG
>Sequence 5368
AGGTACACTGTGTCTCTATGTGAATATGGACAGTTAGCATTTACCAACAT
GTATCTGTCTACTTTCTCTTGTTTAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAA
ACTGTACGCGGGGGAGGGGCTCTGCCTTCTGCAGTGGCGCTGTTTGGGCC
CCTGGCGGATTGTAAGCTGCTGGTTTTTGCGCTTGGAAACACCGGCAAGA
AGGGTTCGGCTTTTTTTCGTCGAGAATCCCGGCCACGGATAATTTGCTGG
CCAAAAGAGTCCTCATCCCGCATTGGGGTTTGAAACCTATTCAGCCCTTC
CCGAAGAAAAAAAAAATTTGGGGATTCTAACCAATTTGGGAAGGGCAAAA
AAACTTTGGGGGTTTTTGGAAAAAGGAAAAACCCCAAAAGGTTTTTGCAA
TTTTTGGGGGGCCCCAAAAAAAAAAAAAAAACTCCTTCGTGGGGCTGTCTT
TGGTTTTTTGAAAATACAACAAATATAATCTTTTTTTCCTCCCGAACCCG
GGAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 5369
GGAGGTAACCCACTAAGGGAAGACCAGGAGCNCCCTCGGGGTGAGCTCAG
GCCCGGGGNAGAGAGATCTGAAGGGNGNNGCCTAAGACAANGACACATAG
ACCACGGACGGGAGAAGCCCATGGAAGGAGGGATTTAGCTACCCACAGGG
CGGGTTTTCTTGAGAAGGAGNNCCCACNCNGNCACCCGGGGCCGAAGGGC
CAAACGCAAAGAAACCCGGGAACAAACCGGACCCCCCGGCCCGCCCGGGA
AAACAAGGGAAANNCCACCCGGGCCACAAGCCCNCCCGGAGGAAGCGGGG
GAAAAACCAGGGCNTCCCAACCACCACGCNGGCCAAAGGGAAGAAAGCCC
CCAAGGTAAGAAGACCAGGGGTTGGGCACCCAAGGCCGGGTTCCAGGCCG
GGGTACCACCGAAACTGCCCGGGACCCTCCAAAGGGGAAACCCACCCTAG
CGTTGCGCCGCCCAGCCCAAAAAGGAGGCCGGGGGAAATAAACAAGGCCA
AGGGAGGCCCAACTTGGCGGCCCAGAGACAAAAATTGTCCCCCAACAAAT

Table 3

985/1077

CGGCCCTGAAGGAAACAAAGGGGTTGCGCGCCCATACAAAAAAG
>Sequence 5370
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAATCATTGTTATCGTT
TATTAAACAACAGGGCCACATTCAAACGCTTTCCAATTCTCTCTAAATAA
CAGCCTAACGCTGACGTTTTTGTTGGCCTGTATCTCATAATTATTTTTAT
TTAGAGGAATTTGGTAATTGGCGGGGTTGGGGTGGGAGGTGGTCTATTCT
ACCANATGTTTTCGAATTTAACACTCTGCCTACTCATACTTCCGTGGTAT
GCTTTCGTATTCTTCGCACACATGCACCATGCGATTTCCTGTTTCCGGCG
AACAAATTAACAGTTAAGAGGTTTTATTCTCATATGACCCCCCATTTTCT
GTGTCTCCAGCCTTATTACAGGTGTCTGGGCATTTCTGCTTTCACGTAGA
GCATAGTGGCAGATATATTTTCCTTAATCCATTCCTACCAGCTTGTG
>Sequence 5371
CCGGGCAGGACGCGGGGGCCTCGACGGCATCCCCTTCACAGTGGATGCTA
CGAGCCAGATCCACTGCATTGAGGACTTTCACAGGAAGTTTGCCCCAAGA
TGCTCAGTGTGCGGTGGGGCCATAATGCCTGAGCCAGGTCAGGAGGAGAC
TGTGAGAATTGGTGGCTCTGGATCGAAGTTTTTACATTGGCTGTTACAAG
TGCGAGGAGTGTGGGCTGCTGCTCTCCTCTGAGGGCGAGTGTCAGGGCTG
CTACCCGCTGGATGGGCACATCTTGTGCAAGGCCTGCAGCGCCTGGCGCA
TCCAGGAGCTCTCAGCCACCGTCACCACTGACTGCTGAGTCTTCCTAGAA
GTACCT
>Sequence 5372
AGGTACTATTTAATATATTTCTCCATGAACTTTTTGTGAAATTCAGATCG
CAGTGTGTCATTTACAAATCTTTTGTCTTTCTTCTGGTCATCTACACCTT
TTGCACAGTTCTTGAAGACAACGTCATCATCCCACCTTCTTTAACTTTGA
AGTTGGCCTGAGGCTGGGATGGGGAAAAGGAGAAGGTGATTTGAGCCAAC
TTTCAAAGCAGTATTCAAGCAGAGACCTACCCTCTCATACAAAGATAAAA
TACAGACAGACTACTCAGGATGCCCCTGAAGAGGTTCGTAACCGTGACTT
CAGGAGAGAGTTGGAAGAAAGAGAGAGAGCTGCTGCAAGAGAGAAAAATA
GGGATCGTCCAACCCGAGAACATACAACCTCCTCTTCAGTGTCAAAAAAG
CCACGGTTAGACCAGATTCCTGCCGCCAACCTTGATGCAGATGACCCTCT
AACAGATGAGGAAGATGAAGATTTTGAAGAAGAAAGTGATGATGATGATA
CTGCAGCTCTTCTTGCAGAACTGGAAAAAATTNANAGANAACCAGGAAAA
ACAAAAGGAGTACCTGCCCG
>Sequence 5373
CCGGGCAGGTACATTCCCCTCTGCGTTGAATGATAGCGTGTGCGTGTTCC
ACCACTGTGCCCTGTTCAAAGTTAGCTGGGTGGCTGTGCCCTGCTCAAAG
TCACTTGGGTGAGGGGCGCCCGTGGGAGCCAAAAATCCCATCTTACACCC
ACCCCCTGCACACTGTGGAGTTGGGCTGTGACATGCTGGAGAAAGGTGTC
TTTGTCTAATTATTCTGCCTAAAGGCATGCCTTTTGTTAATTAGTAAAAG
GAAGCCTTATTTGTGCTCTGCAAAGTGGGGGTGCTGGTTAGGAAGTAATT
TGTGTTTGAACCACACCGACCAGGAATGATTTAATTTAAATTAATTGGAA
TCTTTGAAACCTTTCTTACCCCATGGGAAACGCAAAATTAGGTTTCCCCA
AAATTATTTATTAAAGAACCTATGAAAATTATGGTTGGATT
>Sequence 5374
CCGGGCAGGTACCTCTCTGCATTATCCCGCCAGACACTGTATTTTATGCA
TTCATGTCTAGGATACAGTGTGAAAATTAAAAAGTTTAGAGGGCAGATGC
AATTGTGGCAAGTGACCTGCCAATAAAGCAGGTGCAGCTATAGAAGCTGG
CATAGGTATATCCTTAATGGTGCTTTCTCCCTGGGCTTGTCTTTTTGTTG
TTTTTTTCCCCCTATATTCAGAGCTCCTTGAGAAGTGATAAACACCTCCA
GCTTTCTAACATCCTCCCCACACCATCTCACCATATCCATCTCCCAGCAT
CCATCTGCATTCAGCTAAGGGCGGGAAACTGACCCAGTGCCTGTGTTGCA
GACCATTTCTGAGGTCTCCACCATCCAAGGAGGCACAGCCGTCATTACTG
TCCTCCATGCCTTCAGCAGCCC
>Sequence 5375
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTGTCCCAAGGGTGCTGAAGAATCCAGT
GGCAGGGGTTCTGGCTGCTTTCCATCTGAATGTGGGATGGGAGGGGTGTT

Table 3



CATGATCATTTGGATATAGCAATCTACTTCTGAGAAATGGAACACAAGGG
AGTTACCTATCACCTTTCACTTATTAATTCCAAAAAGATGACTACAACCA
TGTCCATAGCTCATGATTCAAACAGTTTTCCATATCACATTTTGGGTGGA
TAGGATGATTTACAGTATTTTTCTTTTAATTGGCATCACCCACTTAACCA
TTTCCTTTACATTCCTTTTTTGCATAGTTGTGGTTTTTCTTTATTATTTA
AACCATCGATTCTGACCATCGTAATATACTTTTGCCATGGTATTTGATTT
TTACAGAAACCTGTTGTCATTGACTTTATGTTATACTCATTCCTTAAAAA
AACCCCTGTTTTTCT
>Sequence 5376
GAGTGGCAAAGCAGGCAAACACGTCGTCGGTGCAGGAGAAGTGGGTGAGG
TGCGGGAGGATCACGGACTGACCCCGGCACTGGCCCCACATGTACCTCGG
CCGAGGTACGCGGGTCACACATGACGGGTTTGGCTTCATGCTGGCGTTTG
GGGACATGGCCTGNGTGCCCTTCACCTACAGCCTGCAGGCCCAGTTCCTG
CTGCACCACCCGCAGCCCCTGGGGTTGCCCATGGCCTCTGTCATCTGCCT
CATCAATGCTATTGGTTACTACATCTTCCGTGGGGCGAATTCCCAGAAAA
ACACTTTCCGAAAGAATCCTTCTGACCCCAGAGTGGCTGTGCTTGAGACC
ATCTCTACAGCCACAGGGCGGAAACTGCTGGTGTCTGGGTGGTGGGGTAT
GGTCCGCCATCCCAACTATCTTGGAGACCT
>Sequence 5377
AGGTACGCGGGGGCCGCCTTCGCCGCTGGCTCCGTCTGTTGGGGGGCGAA
CACGCCGCGGTCCTCGTCGTGATGGCTCTGAGAGATTCCTCTGCGAATCT
GTTTTTAGCTATCAAGTGGCATCCACGCTTAAACAGGTGAAACATGATCA
GCAAGTTGCTCGGATGGGAAAAACTAGCTGGTTTGGTAGAAGAAGCTGGA
GGCTGACGAGTGGCGGTTTAAGCCCATCGAGCAGCTGCTGGGATTCACCC
CCTATTCAGGTTGATACTGCCTGGATGGTCACCTCTGGTGCGCAGCAAGT
GCAAAGCCAGTGGGGGACTTTCTCACAGTTTACATAGCCATCCAGAGATC
CACAGCTACGTCACTGAATTGTTAATGCCCATTTGTACCTGGCCGGGCCG
GCCGACCCGGCAAGGTCCCTTTTTGGTTTAACA
>Sequence 5378
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGCAAAAATATTTATT
ATTGAACAACTGAGTGTTTCATTCACTTCACATTTTACACATACTTAACA
CAAGCAGAAGGGGAAGTTTCAGTGTCAGAAGCAGGGGTCGTTCTCCTTAA
CTGAAAGACTATTAGGAGGAGAGCCTTTGGTGATTAGCAATCCAAATTTG
ATATTTTTTAAAACACCATTAAAAATAAAGGTTGCCTATAAAATATGGAA
ACACATAATATTTTCTGAAAATCTTTTTGGAAGAATGTCTTTTTATCTTC
ATTGGTACTATCTTAGACATTTTGAGGGTTATTTAACACAGCATTCCATC
TGCTTAACATTTAAATTTAGACACACTGATTATCTGTTCTACTCTCCTGA
ATAGTTAAGTACCTTGGCCCGTCTAGAA
>Sequence 5379
CCGGGCCGGTACTCGGGCATCTTCAATACCAGCAAGAAGCTATTCAGAAG
AATGTTGAACAGTCATCGGATCTACAGGACCAGTTGAATCATCTGTTGAA
ATAGAATGACATGTAAGAGTGCTGTAGGACTCCTTTGCCTAATGCTGAGG
AGTAAATACCTTACACAGCTGGTCCTCTGGGTTTGGTTTTTTATTTTCTT
CTCCAAAAGTTAAGTTAGAAAAGTTCTGTGTTAGGGCCGGGCGCGGTAGC
TCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGA
AGTTAGGAGTTCTGAGACCAGTCTGGCCAATATGGTTGAAACCCCGTCTT
TACTAAAAATACAAAGAATTAGCTGGGCATGGTTGGGGGCGCCTGTAATT
CCATCTTACTTGGGAAGCTGAGGCTAGAG
>Sequence 5380
CCGGGCAGGTACGCGGGGACCAAGATTAAACGGGCATCTCAGAAGAAGCA
CGTGAACCCGGTGCAGGCCCTCAGCGAGTTCAAAGCTATGGACAGCATCT
AAGTCTGCCCAGGC
>Sequence 5381
CCGGGCAGGTACCTGATTCTTTGAACATATTATTGAACTCCAAAATGAAT
TCGACCTCCATTCAGGCTTCCTGAAATCTCTGAAGTTGCTGAAATTTGTA
TATAATTTTCCTTTTCCAATGCAAGATCTGCTGGTGACGGGAATGACTGT

Table 3



CTGGTTTTATTATGGTTTATAAATTAATAAATGGGCTATTTAATTCTGGA
AAAAANAAATAAAAAATTTANGGTCCGCGGGGTCCTGGAACATTTATGTT
CCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTNTACAGAAAGATTTGATGTATGTA
ATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCT
GATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACG
TGATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAATGATAAGAGATGTTGACTCTAAAG
TTGATTAAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTG
GGAGTCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAACCT
GGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTTTACTTAAAATACAAAAACTTTAATT
GGCATGGGGGTGTGTGCTCATAAGTCCACTACTTGTGGGGGTTAGGCAGG
AGGATAACCTGACCCCCGGGGGTGAGGTACAGTGAGCCAGAGTGCACTTC
TGGACTTTGGCCGTTTAA
>Sequence 5382
CCGGGCAGGTACGCGGGAGATCCGTGCACTGCCTTCAGCTCTGGGTTGAA
CTTACAGCTGGACTAGAGGATGGGAAGGCATCAAAAGGAACCCAGCCCAC
CAGGAACTACCAGCTTAGGCTCTGACCAGGAAAGACAAGTGTTCAAGGCT
TTGGGGAAACTTAAACCCAACACGCCATTTGCCGCGACGTCTTCAATGGG
TTTGGAAACAGAGGAACAGGAGCCCAGCATCATCGGGAAGCTGAAGGTCG
CTGGCATGCTGGCAGTAGGCAAAGAAGTCAACCTGGTCCTACTGCTCAAA
AACCTGAGCAGGGATACGAAGACAGTGACAGTGAACATGACAGCCTGGAC
CATCATCTACAACGGCACGCTTGTACCT
>Sequence 5383
GTACAATTTGATAAGTTTTGACATACACTCTTGAAAAACCATT
ACCACAGTTTAAACAAACAAGCAAAAAAACTAAACATGTCTATCACCTCC
TACTTTTTTCTCTATAATCCGTCTCACCTGCCCCAAGCCCCATATACATT
GGTATGCTTTGTTACTTAGATTAGTTTGGATTTTCTAAAACTATATGTAA
ATAGAATAATACATTATGTATTATTTGTTGTCTGGATTCTGTTAGCTCAG
CATAATTATTTGGAATTTCACGTTTTTGCATACATCAGTAGTTCATTTTC
ATATTACTNNNNTGGTGTTATATTGCATACAAATATTACAATTTGTTTAT
CCATTCACTTGCTGATGGATATTTGGGTTGGTTCCAGTTTTAGCTATTTC
AAATAAAAATTATGAGAACATTTATTTACAAGTCTTCATATGGATGTATG
CCTTATTTTTCCTTAAGTAAATACCTAAAAGTGGCTAAATCATCTGATTG
GTGTGTCTTTAGCATTAAGAAATGGTAAAACTGTTTTCCGAAGTGGCTTA
ACATTTCACATTCCCACCATCAGTGTGTAAGAATTGCATTTTTTTGGACA
GGGACTAGTGTCTAACGCCTGTATTCCCAACAACTTAAGGAAGCCCAGGG
CAGCCGAATATTTTGGGGTAGGAATTTAAGACCCGTCTAACCAATTTAGT
GAAACCCTGGCTTTCTTAAAATAACAAAATTTACCCGGTGTGGTGGCAAA
TAGCCATGGTGCCAAGCTTCTCGGAAGGTGAGGCAGGAGAATAATTGACC
CTGGGAGGGAAAGCGCTTTATGGCCAGATTTCCT
>Sequence 5384
AGGTACTTTTCTTTTCTAAAAAAAGTCTTTGGTTACGGATTTGGTTTTTG
GATTTGTGTTTGTATTATCTTTCCTCTCTCAGAAAAAGAAATTTCATGCT
TTAAATAAAATCCAGAGACACACCCTTTCACTGTGATGCAAAAAAGGAAA
GGGTTCTTGTTACTTGAGAATTTGTTTCTGATTTAAACAAACGAGACTTA
GTTTAATAAAAGAAAGAGAAAAACAAAAGATTCCCAGGTTGTTATGTGCT
TCTTCTGCAAGCAGAGAGGCAAATGTTAATGACAATTCCATATACCAAAA
GACACATTTTTTACTTCAAAGTTTTGTCCTTGTG
>Sequence 5385
AGGTACGCGGTGGGGTGGCCTGTGCGGCGTTGGTCCGGTGCGTCCTGTTC
TACAGCTATGGCCGGGCCAGCTGCAGCTTTCCGCCGCTTGAGCGCCTTGT
CCGGAGCTGCGGCCTTAGGCTTCGCTTCCTACGGGGCGCACGGGCCCAAT
TCCCAGATGCCTACGGGAAGGAGCTGTTTGACAAGGCCAACAAACACCAC
TTCTTTACACAGCCTGGCCCTGTTAGGGGTGCCCCATTGCAGAAAGCCAC
TCTGGGCTGGGTTATTGCTAGCTTCCGGAACGACCTTATTCTGCACCAGC
TATTACTACCAGGCTCTGAGTGGAGACCCCAGCATCCAGACTATGGCCCC
TGCGGGAGGGACCCTGCTACTCTTGGGCTGGCTTGCCTCGGCTCTTTGAG

Table 3



CTCCCTTTTGCTTAATTACTGGGTTTTCTGGGCAGTTTTTTTTTTAAAGA
GTTTGGAGTAAAAAGAAGATTAAAAAGGAAAGGTCCTTCATGAACATATT
TAAAAATAAAGGTTCCTTTCCGGGAGGGCGG
>Sequence 5386
CCGGGCAGGTACATTGAGCTCTCTCTGGCATGCTCCCCACTCTAGTTAGA
GGGGCTGGGGTATGGAGAGACCGTCCCAGCCGGGCGCTGCAGCCTNCTAC
TCCTGGGCCTCCTTGCGGGTCAACTTGTAGATCTCAGTGGGTCGTCACAT
GGGTGATAGTGGTGGTGAGCTGGAGTTCTTCCCCACTATGGACACCCAGA
TCGCCATTGGACTGGTCTTCTCCATAGTTTTTATGGGATGGTGCATACAA
GAACATCAGAGCAAAGACATACAGATTCCACATCCCATAGATGCCTGTGA
AAAAGGCACTGTTCACTTGGACTGTGATGCCGCCCCATTTNCAAGGGGCC
TTCGTTCCCTGACTAACGATGAAGAAGATGACAGTCATGGCAGCGCAGGC
CAAGGTGATAAGCATGAGGAACTTGAACCCTAAAAATAGCCCCTCATAGT
GTAGCCGCCGGACTTTGCTCATAACTGGCAGGCTGGACTGCTTCCCACTG
ATGTTCCGAACACCTGAAATACCATGAAGCATANAAACAGGAAGTGAAGC
AGAGGCAGATTCCACCCACGATGATGAAGGCCATGGCCAGCTTTTGTTCA
ATGTCTGTAGTCCAAATTCTGTAAAAGGGATTCTGAGTTTGACCTGGGCC
GGTTTGAACTAGTGGTACCCCCGGCTTGCAGGAATTCATATTAAAGCAAT
TGATTCCGTCCAACTCGAAGGGGGGCCCGGAACCCAAGTTTTGTTCCCTT
AGGGAGGTTAAATGGCCCTTGCCGAAACATTGGCTAACTGGTTCCTGTGA
GATAGGTATCCGTTACAATTCC
>Sequence 5387
AGGTACGTGTCCAGGGGATGTCGCCAAAGCCTTTGGAGCTGGAGCAGATT
TTGTCATGCTGGGAGGAATGTTTTCGGGTCATACGGAGTGTGCTGGAGAA
GTGATTGAGAGGAACGGACGGAAGCTCAAGCTCTTCTACGGATGAGNCTC
TGACANCCGCCATGAACAAGCACGCAGGAGGAGTTGCTGAGTACCTTTCT
CGGGGTGTCTGCGTAACTGCCCAGACTTGCCTTGGTTTGGTCAGATGACA
CCTCCTCTGGGACTGGCTAGCCAGCGTTCATGTCTACATTATTGATCTCG
TCTTCCGGTGTGTGAGTCACTCACCTGTGAGCTCCTAGAGGTCAGCGACT
AAATCTGGTTCCATGGGGTCCTTGGGCCCTCGGAGCCCTAGCACAAGGCC
CACTACTCAGTTGGCTCTTAATCAAATCTGTGAAACGAAATATAAAGTTG
CTTTTCTACTAGACCTTGTTGGGACACCAAGGAGCCGGCGTCGGTTGCTT
AACTTGGATGCGGTGCCCTGACCTAAAGGGAGGCAAAAGGGTTGTGAACG
TGACATGACTGGTGACCTACACCGAGAAGCTTGAGGGTCTTTTAAGCTCT
>Sequence 5388
CCCGTCCAAGACTATTTGTCTTTGAGCTCTGTTCTCTCACACGTGTCCGG
CCTGNGCTGGCTGGCCTCCTACCTGCCCTCCTTCCTCCGTGTGCCCAAGT
GGATTATTGCCCTCTACACTAGCAAGTTCTAACCCTCCTGGCTGACACGT
ACGTCTCTGCTTGTCTTCCCATTTGGACTTGGTGGTTTGTCCTGTCTCAG
TGAAACAGCAGCCTTTCTTGTTTACCCATACCCTAGATATGAAGAGAAGC
CCTCTGCTGTGTGTCCGTGGTGAGTTCTGGGGTGCGCCTAGGTCCCTTCT
TTGTGCCTTGGGTTTCCTTGTCCTTCTTTTTACTTTTTGCCTTAATATTG
AAAAAT
>Sequence 5389
AGGTACGCGGGGCTCCCTGCCTCAGGCTCTCACCCTCCTCTCCTGCAGCT
CCAGCTTTGTGCTCTGCCTCTGAGGAGACCATGGCCCAGCATCTGAGTAC
GCGGGGACAATTATGTGTCTTGGAGTTGCTCTTCTCGAGGAGTATCTTTC
AGAAAGTTAAGAAGGATACCCAGGAATTGAACTCAGCTCCACACCAAGCA
GACGTAATAGACATCTACAGAACTCTCCACCCCAAATCAACAGAATATAC
ATTCTTTTCAGCAGCACACCACACCTACTCCAAAACTGACCACATAGGTG
GAAGTAAAGTTCTCCTCAGCAAATGTAAAAGAACAGAAATTATAACAAAC
TGTCTCTCAGACCACAGTGCAATCAAACTAGAACTCAGGATTAAGAAACT
CACTCAAAACCATGCAACTAN
>Sequence 5390
AGAGCTAATTCCCTCTTGGCTTCAAAATCCATCCTATGCTTGGAGATGCT
GGGGCTGGGATTCTACAAACCACATTCTGGCTTTGTGCCCTGATAGGCTC

Table 3

989/1077

AGCCCCCAGGGGGAGCTAGAAGGAATCTGCTAGGCTAAAGGAGGAAGTAG
GAAGTGGCCCCTTGCTCACTTCCTGTTTGCTTCCTGTTCACTTTCTATCA
GCTTCCTGTCCCTTGCCAGACAGGTTGCTAACCCTAGCAGTGCTTTTTCT
TCACCCAGGCAGTGGCAACTCCTCCCAGAAACATTTCAATGCAGTTTTTG
GTTTTTTCAACACTCACAAAAGCAGCCTCATGGGGGTCCCCTCAGAGACA
CCAACAAAACAATCTTCCCTATTTAAAGGAGGGGGCACCATCCCCACAGG
AATTTTCTTAGAACTTAAAAATACCACCTGCA
>Sequence 5391
AGGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAGTCTTGGAGAAGCCACCTGCACAGC
AGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAGAGG
AAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAA
AGGACTATTTCTCTAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAA
AAGCACCTAGTGTGATAGATTATCGGTTAGGTCATTTGTGGGTTGATTCT
TCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGCGTTATTGATGGGCATTAATCTA
TGTTAGTTGGCACCTTAAGATACTAGTGCAGCTAGATTTCATTTAGGGAA
ATCACCAGTAACTTGACTGACCAATTGATTTTAGAGAGAAAGTAACCAAA
CCAAATATTTATCTGGGCAAAGTG
>Sequence 5392
CCGGGCAGGTACCATCATCCGATGTATAGCCTTTCCAGCGAACTTTGTAA
AGAACTTTACCCTCCTCGGTCTTCATGTCCAGGATCTTCTCCACCTCGAA
CACATCCTCTCCGTCCTCCTCACTGTCGCCAAAGGCCTCCGCTCCTCTCG
CGGCTGCGTCATTATCTTCGCCCACTACTCCAACTCCTTCTTCGACTTCG
GCCAACTCCTCAGTGCTGTCGGCAGCTGACACAGGGACTGCGGTCACCCT
TGCTCCCTCCGCAACCTGCTCCATCCTAGCAGCTCCGCAAACCGCCGAGA
AAAACCCGCTGCGACAAACACCCCAGCAGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 5393
AGGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTA
GGACCGTGCGGAATCCAGGCTGCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCAT
TCAGTTGTTCCTCTTGCGGGAGCTAGGCTTTCTCATAGGCTTAGTAGGCC
GAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGCCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCT
>Sequence 5394
CCGGGCAGGTACTGACATCAAGGACTCAAAAGCTTATTACCACCTGCTTG
AGCAGGTGGCTCCAAAAGGAGATGAAGAAGGTGTTCCTGCTGTTGTTATT
GACATGTCAGGACTGCGGGAGAAGGATGACATCCAGAGGGCAGAATGCAT
GCTGCAGCAGGCGGAGAGGCTGGGCTGCCGGCAGTTTGTCACAACCACAG
ATGTTTGTCCAGGGGAACCCCATGTTGAACTTTGGCTTTTATTTGCCAAC
CCTTTTTAACAGAATACCCTTGCCCCTTGCACAAAACCAGAGAAACCAAG
GACATTTGGACTGGGGGGGCTCCTTGAAAGGTTGAGGACGAAGAGAAAGA
GGCGGGACATTTTAAGGAAACTGGGATGAAACCTCCCCTGGGGTTGTTAA
AACCCTCGGAGTTCAAATCCATTTTTGTTACCCTCGGGGCCCGCCTCTTA
GGAAACTTAGGTGGGAATCCCCCCCGGGGC
>Sequence 5395
CCGGGCAGGTACGCGGGTGATACCTTCCGAGTGGAGTTTCTGGTGGTCCC
TGTGGGAGGCCTCTCATTTTTAGTTAATCACGATTTCTCTCCTCTTGAGA
TCCTCTGGACCTTCTCCATCTACCTGGAGTCCGTGGCTATCCTTCCGCAG
CTGCCTATGATCAGCAAGACTGGGGAGGCCGAGACCATCACCACCCACTA
CCTGTTCTTCCTGGGCCTCTATCGTGCTTTGTATCTTGGCAACTGGATCT
GGCGCTTTTACTTTGAGGGCTTCTTTGACCTCATTGCTGTGGTGGCCGGC
GTAGTCCAGACCATCCTATACTGTGACTTCTTTTACTTGGACCT
>Sequence 5396
AGGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCT
TTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAG
CTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCC
AACCTCAGGCAATTCCTACCTTTTCACCTGACCCTTGCCCCACTTTGCCA
TAAACCTTAGCTAAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAACGTTAATGTAAAGGGG
CAACCATTGCCAAAATTTAATTCAGAGGATAAAGCCTTAGGTTAAAAGTT

Table 3



CATAGAAGTTTCCCATTGAACCTATATTGACTTGGGCCAACACAGGGATC
CTTTTTGTATTTTAAGGGGATTTCTGAGGATTTTTTGCCTTTGAAGCAAG
GGAATTTAAGATAAAGGGGCTGTTTCCTTTTAAAAATGTTCTTGAAAAAT
TGGAAAACAGGAATTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAACCCCT
>Sequence 5397
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCC
CTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTCGGCTCACTGCAACCT
TCACCCTCCAGTTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTG
GGATTACAGGCACCCACCACCAAGCCCAGCTAATTTCTGCATTTTTAGTA
GAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGACCTC
AGGTGATCCACCCGCCTTAACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGAAA
AGGCACCGCGCCCAGCCTGCACAGCACTATTTTGAGGACTTACTTAGTTT
TGAAACATGAATTTTTCTTTCATCTCACTCACCTTTACCTAATAAATCAT
TTAAAAATGCAAATAACACCTTTTAA
>Sequence 5398
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGGCCAGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 5399
AGGTGCTTTACTCGAAAAAAGCGGAGTAAGAGAAACTAACGTTGACTTAG
CTTGAGCCATTCAGAATGGACAGTTTCTTTTTTCCATTATGTAAAGAATC
CAGATTATATCGCAATAACCGGAATAAACTTTTACAACTGGAATATACAA
AAACATTTTGAAATGTTTTTTCATCTACTGATGTTTTATATAAACAGGAT
TTTTTAGGAATAATTTATACACAGAAAGTCATTTTATGTAACAAATTGGA
CATGTTATTACCTTTTTTTTTCTTACTTAAAAAAATTTTTTTTTAACAAG
AAAACTCAGAAAATGCATTATTTGCGGTGCATCCATTCCATACCGCCTTC
TGGTTCGATTTTTTGTATCCCAGACAAAGGGATACCCAGAGGTAGACAAA
CTCTGGCAAACCTCTTACCTCAACCTCACTGGCTTAGAAAGCAGACAGGT
GTTTTCACCGGGCGTCTATTCCACCGGTGGATGTGTGTGCAACGCCCAAC
ATCCAAATGAAAAAGTGGAAAACAAAACCCCAGGTGTTTTCAAAAATTTC
TTCTATGTAGCGCAAAAACCCCAAGTGTTTCCCATGATAGAAATATTGTG
GAATTGGGGAGACATGGACAACAAATCAATTGGAATTAAGGAAGTGATTT
AACTTTAAAACCAATTTTGGGAGAGTTAAGGTTTTATAAAAATCTTTTCT
GTTTGGAATACCATATTCGGGTTCTTGATATAAATAAAAGGGGTCTTATG
TGTCTACAAAGCATTTGAGATTGGAAGAGGGG
>Sequence 5400
ACCGGGCAGGTACCTGATTTTTCATGAGCCTTACAGACACACAGAGACAC
ATACACATTGATCTTAAAATTATTCTCAGTCACTGATATGCAAAGGACCA
CACTGTCTCTGCTTACAGGAGTATTTAGAAATGTTTCACATTTTACTGAA
GACATAGAGATGATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAGCAAGCTATGCAAA
CAATCCTGATAAAACAAGATACATAGAGAGTTAATCTGGCTTCTGAGAAT
TTACCAAGTGAACAGAGTACGCGGGGGATGATCGTGGACTACAAGGCGTT
CATACCGGGTGGGCTCAACCTCGGTAGCCGGGTGCTTACCATGCTGTAGC
AAATCCTCTGCATGGTGGTGGTGGCTGACAAGACCTTGGAGCTCTACCAT
AAGATCTATTGGGTCAGTTACAAACATACCGTTCTTTTAAACTGTTTTAA
ATGCAAGTGAGTATGCATGCACTAATGGTCACATATAGTGACTGGTTTTA
TTATGACGGGAGCACCCAGGTCACAGAGTCTTTCGCTGAACCAGACACTG
GGACCTCGGGTATTTAATAACTAATGTATTTCAATGACTGACAGGAATAG
GAATTCATACACAGATATTTGACACTTTAAGAGGGGTATAATGCATCACT
TGGATAATAATAGTCATACGGGATAAAATGTGTACAAGTGATATTATAGT
TAATAGTTATTACATTGTATAAAATTTTATCCTTTCATATATTTAACACA
TATCTACCTGATATAATAATAAATAAACTTGGGTGTCTATAAGTTGAGTT
ATT
>Sequence 5401
CCGGGCAGGTACGGCCAGGGCTATTGGTTGAATGAGTAGGCTGATGGTTT

Table 3



CGATAATAACTAGTATGGGGATAAGGGGTGTAGGCGTGCCTTGTGGTAAG
CCCGCGTACCATCTTTTCCAGAGAGAGAAAGTGGAGGTCCAGCTGCCAGA
GCTCTACCACAAAATAGGTGTTGGCGCAATGGCATGGTCTCCACTTGCCT
GTGGAATCATCTCAGGAAAATACGGAAACGGGGTGCCTGAAAGTTCCAGG
GCTTCACTGAAGTGCTACCAGTGGTTGAAAGAAAGAATTGTAAGTGAAGA
AGGGAGAAAACAGCAAAACAAGCTAAAAGACCTTTCCCCAATTGCGGAGC
GTCTGGGATGCACACTACCTCAGCTAGCTGTTGCGTGGTGCCTGAGAAAT
GAAGGTGTGAGTTCTGTGCTCCTGGGATCATCCACTCCTGAACAACTCAT
TGAAAACCTTGGTGCCATTCAGGTTCTCCCAAAGATGACATCACATGTGG
TAAATGAGATTGATAACATACTGCGCAACAAGCCCTACAGGAAGAAGGAC
TTTAGATCATAAGGCAATGCATGAACCACAGAAGCTGCATGGTTAAAATA
GCGGCCTGTGCCCAATACCCTCGGCCGAAGTACACGCCTGGGCCTTCGAC
AGCTGTTTCTATTGAAGTGTTGTTGCTGATACCTATCCCAGACAGGGGAC
CTTTCTACCAGACCCAGTGTTAGCACAACAAATAGCATGGAACATTCACG
AACAGCCCCTGCTATTGTTACACAGCTTAACCATAACCGGG
>Sequence 5402
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACAGGGCTCTTGCTCTTGCAGAATCCACAG
GTCTTTCTTGAGGAAATCTGTAGACAGAACTTTGTGCTGCGTTTTTATCT
ACGGAAGGAACAGACGAGTGTCGCTCCTAGAAATCTAGCACTGGAGAAAC
GAGGAAAATTCTTCCAGCGATGGTCTGCCACTCAGAGCTGAGGAAGCTTT
TCTACTCAGCAGATGCTGTGTGTTTTGATGTTGACAGCACGGTCATCAGA
GAAGAAGGAATCGATGAGCTAGCCAAAATCTGTGGCGTTGATGACGCGGC
GTCAGAAATGGAGCTGGTGAATATGCAGGTTTTGATGAGACGCAGCCAAC
AGCTGAATCTGGTGGAAAAGGAAAAGTGATTAAACTTTTAAAGGAAAAAT
TTCATTTTAAGAAAATAATCATGATTGGAGATGGTGCCACAGATATGGAA
GCCTGTCCTCCTGCTGATGCTTACATTGGATTTGGAGGAAATGTGATCAG
GCAACAAGTCAAGGATTACGCCCAATGGTATATCACTGATTTTGCAGAGC
TGCTGGGAGAACCTGGAGAATAACATTCATTGTCATACAGGTCCAAACAA
CTTTAGATGAATTTTTCCCAGTTACACGGAATGAATCTGTTTGCTTACAA
TTGCCTATTACCACTTGCTTTAGAGAGGTGGGACCTG
>Sequence 5403
GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGC
CGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCAT
TTGTCAGCGTTCGGTACCT
>Sequence 5404
AGGTACGCGGGGAGAGACCAGAGCTGCCACCGCTGCTGCTTCCAGGAGTG
TGCAGGTGGCAGCTGCCGCTGAGCCCGCGGCGGAGGATGGCAGGGCTTGT
TCCAGAAGGCTTGAGGGTCCCCGAGTGCACCGCCCTACCACCAATTTCTG
GTTTTTCCTGTGGGAGCCCAAGGAGCAAGGGCAGAATGAGGAACATGATG
TTTCTTACCGACAGTTACTCATGACGTCTCCATCCAGGACTGAGGGGGGC
ATGCTTCTCCATCTAGGACTGGGGGCATACTTCTCCATCCAGTATTGGGG
GTCTTACTCCTACATACAGGACTTGTGGGTCATGCTGCTTCATCCAAGAC
CTGAGGGGTGTTCTTTTCTGCGCTTCCTTGGATGGCAGTCTTTCCCTTCA
TGTTTATAGTGACTTACCATTAAATCACTGCGCCGCTTGTTCCTGCTCAA
AGGCTTCGGTTGCAGGACAGGATTTGGATTATGCGTTCCTGCCCG
>Sequence 5405
CCGGCAGGTACTGAGTATAAAACAATATAAAACAATATGAGAAGGTCTCT
CTCTTCCCTCAAGAGTGTATGACTTTGCTGCCCAGGATGATCTTGAACTC
CTGGCCTCAAGCTATTAATTTCTTCCCAACTCAGCCTCCCAAAGTGTGGG
ATTACAGGCATGAACCACAGCGCCCAGCTTAACAGGATTTTTCAGAGAGA
AAAAGTTTTTTAATTTTAATGAAATCCACCAATTTATCTATTTTTTCTTT
TACGGCATGTGCTTTTGGTGTAATGTCTAAAAACTATACCTACGCCTAGG
TTGTAAAGATAGTCTGTTTTCAGTTTTATAGCTTTCCATTTTACATTTAG
ATATATGATCCATTTTGAGTTAAGTTTGTATTACATGTAAGGTTGGGGTT
CCTTTGTTTTGGTCTTTGACAAATGGAAGTCCACAACATTTATTGAAACT
CTTCTTCCTCCATTGGTTTTAAGATAAATCCGTTGGCCATACTTCTGAAT

Table 3



GTCTATTTATGGATTCCCTATCTTATTTTATTGATGTGTATTTTTGTCTC
TCCTCCATGGATACATGAAGGAAAGGGCCTTGGACACAAAGCAGTGGGGA
AAGGGGCTGGNGGGCCACACAGAGAAAGGAGAAGGCACTAAGATCAGGCT
CAGCAGCTTCTGGATCTGAGGCGCCGGAAAATATTTATGGGTCAATCTGG
CAGCCCCTGGGCCTTAAGTTGGACTGTGTTACAATGAAAAAGCCGTCCTG
GGTGCACCCACAAGGTTACTTNGGCGGTCTAAGACTAGTGGAATCCCCGG
CTGGAGGATTCATATTCACTTATTGTTACCGCAACTCAAGGGGGGGCCGT
>Sequence 5406
CCGGGCAGGACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAG
CTCAGATATAGCAATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAG
CCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTAT
ATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGG
CCCTTCAACTTTGCTTACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGT
GACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATCC
AGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAG
TACCTT
>Sequence 5407
GCATGCTGCAGACCCGTCAGGGCGATGTACGCGGGGCTCTTCCTTTCTCC
GCCATCGTGGTGTGTTCTTGACTCCGCTGCTCGCCATGTCTTCTCACAAG
ACTTTCAGGATTAAGCGATTCCTGGCCAAGAAACAAAAGCAAAATCGTCC
CATTCCCCAGTGGATTCGGATGAAAACTGGAAATAAAATCAGGTACCTGC
CCG
>Sequence 5408
CCGGCAGGTACTACTTCTCCAAACTCATAGAATTTATGGACACTTTCTTC
TTCATCCTGCGCAAGAACAACCACCAGATCACGGTCCTGCACGTCTACCA
CCATGCCTCGATGCTGAACATCTGGTGGTTTGTGA
>Sequence 5409
CCGGGCAGGTACTCAGAATTGACCAATTCAGGAGGTGTAAAAATAAACAG
TGTTCTCTTCTCTACCCCAAAGCCACTACTGACCAAGGTCTCTTCAGTGC
ACTCGCTCCCTCTCTGGCTAAGGCATGCATTAGCCACTACACAAGTCATT
AGTGAAAGTGGTCTTTTATGTCCTCCCAGCAGACAGACATCAAGGATGAG
TTAACCAGGAGACTACTCCTGTGACTGTGGAGCTCTGGAAGGCTTGGTGG
GAGTGAATTTGCCCACACCTTACAATTGTGGCAGGATCCAGAAGAGCCTG
TCTTTTTATATCCATTCCTTGATGTCATTGGCCTCTCCCACCGATTTCAT
TACGGTGCCACGCAGTCATGGATCTGGGTAGTCCGGAAAACAAAAGGAGG
GAAGACAGCCTGGTAATGAATAAGATCCTTACCACAGTTTTCTCATGGGA
AATACATAATAAACCCTTTCATCTTTTTTTTTCCTTTAAGAATTAANACT
GGGAAATAGAAACATGAACTGAAAAGTCTTGCAATGACAAGAGGTTTCAT
GGTCTTAAAAAGATACTNTATGTGGTTGAAGATGAAATCATTCCTAAATT
AACCCTTTTTTAAAAAAAAAACAATGTATATTATGGTCCTGTGTGTTGAAA
TTAAAAAAAAAATACTTTACTTGGATATTCATGTAATATATAAAAGGTTT
GGTGAAATGAACTTTAATTAGGAAAAAGCTGGCATTAGCTTTCATCTGTG
TAAGTGACACCAATGTTCATAATATNCTTTATTTTGGGAAATAATGTATT
TTATAAAATTTTAAAAAGAGGAAGACTACTTCAGGTTAG
>Sequence 5410
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACAAGATCT
TGCTGTCACCCAGGATGGAGTGCAGTGGCATGATCATGGCTCACTGCAGC
CTTGACCTCCCAGGCTCCCACCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAG
GCACGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTATTTTGGTAGAGACAAGGTTT
CACCATGTTGCCTAGGTAGGTTTCAAACTCCTGGACTCAAGTGATCCTCC
TGCCTCGGCCTTCCACAGTGTTGGGATTACAGGAATAAGCCACTGTGCCC
GGCCCTTTTTCTCTTCTGTAACAGAGTTTATTACTGCCTAGCTAGCAGGT
TATTTGGCCCTCACATGTGTTGAGGCAAACTCTATACTATATTCTTACTC
T
>Sequence 5411
AGGTACGCGGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTT

Table 3

993/1077

CAGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTC
GTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGA
GGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGAC
GTGTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCA
GCCATGCTGAACTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATA
GGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGAT
AGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCT
>Sequence 5412
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACTTGGGA
GGCAGAGGTTGCAATAAGCCGAGATTGCTCCACTGCTCTCCAGCCTGGGC
AACACGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAGAAGAAGAAAAGAAAAATG
GCAACCCAGGTATGCAACTAGAAAAATCCAGACTATGGAAAAACCCTGCA
GGATAAAAGATCAATTTCTTCAGCAAATAAATTGTCTATGGTGTGTGTGT
GTGTGTTTGAAGTGGGGAGTTAGAGGCGTGAGTGAGCATAAGCCAACATA
TTCATTATTATTATTATTATTGTTAAACTTTTAAGTTCAGGGGTACCT
>Sequence 5413
AGGTACTCGCCCAGCTCCTTATAGAGGGTCTCCATGTTAGAATGCATCAT
CCGCAGCTTGTTATACTGTTCCTGTGCATCCTTCACAAAGCTGGTCATTT
TTTCAACAAACTTGTCTTTTTCATCTGTGGCAGCTGGGAAATTCTGAACA
TCACGTTCCACATCAGAAATTTGTTTCTTCATCTGATCTAGGTTCTTTTG
CAAGTTTTCAGCAGAAACTCGGCTGGCTTTCTCCACATGGGCAAGCTCGT
CTGGAAAACTTGAAGACATCGGGATAGTCATTCTCCCCCGCGTCCTGCCC
GGGCG
>Sequence 5414
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGTTGGGGGAATTGGAGGCTTCTAGGAGAGGA
GCTGGAGGCCACGGTTCAGGAAGTCCTGGGGAGACTGAAGAGCCACCAGT
TTTTCCAGTCCACATGGGACACTGTTGCCTTCATTGTTTTCCTCACCTTC
ATGGGCACCGTGCTGCTCCTGCTGCTGCTGGTCGTCGCCCACTGCTGCTG
CTGCAGCTCCCCCGGGCCCCGCAGGGAAAGCCCCAGGAAGGAAAGACCCA
AGGGAGTGGATAACTTGGCCCTGGAACCCTGACCCTGTGTCTCCTGCCCG
GTGGCAGTAACAAAGCCTTCTGTCTGCCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGTTCCTT
>Sequence 5415
CCGGGCAGGTACCAGGCCGCCCATTGTGTCCTTGCCCAGGACCCCGAGAA
CCAGGCGCTGGCGAGGTTTTACTGCTACACTGAGAGGACCATTGCGAAGC
GGCTCGTCTTGCGGCGGGAATCCTTCGGTGAAAAGGACTCTTTGTCGAGG
CTGGT
>Sequence 5416
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGAATGTAAGGGCCACTTCAGCAACAGAAAG
GAGTGGTGGAGCGGCTTCTCATCAGAAAAACAGAACTTTCAGTGCCTGAC
TTGAGATGTAAACTTGATGGGAAAAATTATTTTAGTTTTGGAAAGATCCT
CTTCAGAAATACCACTATCTTCCTGAAGTTTGATGGAGAACCTTGTGACC
TGTCTTTGAATATAACCTGGTATCTGAAAAGCGCTGATTGTTACAATGAA
ATCTATAACTTCAAGGCAGAAGAAGTAGAGTTGTATTTGGAAAAACTTAA
GGAAAAAAGAGGCTTGTCTGGGAAATATCAAACATCATCAAAATTGTTCC
AGAACTGCAGTGAACTCTTTAAAACACAGACCTTTTTCTGGAGATTTTAT
GCATCGACTGCCTCTTTTAGG
>Sequence 5417
AGGTACTCAGAGTGAGGATTTTCTGCAACCTGCGTTTGTCCCTCCAGCAT
CTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGTCACAGTCCCCGGATACCAG
TCCGCGCCCAAGCCGTTCGTTCTTAAGAGCCCTGCACTGCGCCACCAGCT
CCCAGCACAAACAGCTC
>Sequence 5418
AGGTACGAGGGCATCCCTGGGTGGCCGAGCCCATCAGGCCCACCCCAGGC
TCTAGTGAGGAGTGCGGTGGCTGTCCAGGACATCTGAGGACATCGCTGTG

Table 3

994/1077

GGGCAGGCATTGTGGGATGTGTGTAGCTCAGTGGAGGTGGGGAGGAACGG
GGAGAGCAGGTGCTGGCAGGGAATGAAAGCCCTACAGTGTAAGAGCTGGA
TGAAACTTCAGAGCTCATCTAGTCAAAGTCCCTCATTTTACAGATGGGGA
AACTGAGGCACTGAGTGGGGAACATGACTCCCCCTCGGAGACAAAGCCAG
GGCTGGAAGCTGTGTCTTCAGAGCCTCAACCCTATGCTTTTTTTCTCCTA
GAGTATGCTGCCTTCCAAAATCAAATATTGAGCCCAAGAAGACATGTCCT
TCATACCCGCGTACCCGGGGATTTTAGG
>Sequence 5419
AGGTACAAAGATGAATGCAACACGGTGCCCGCCCTGTTGAGCACATAGTT
CAGCTGCCGGCCCCGCGGCGGCAGCGCGCTGCAGCCCAGGCTGATGTAGA
CAGGCAGCTTCTCCTGGGTCAGCGACAGCCGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTCGGCCTAAAAGCGGTAGAAATTTAATAAATAGATATGAATTGATT
GATTCATTAATAGTATAAAAAGAAAATTTGGGGGTGGTTTTTTACATTTT
TTAGAAACAAATTAGATGATGTATGTTAACTTTTATTTTTTAATACTTGC
TATTTATAAAATACTATTATTTATTATTATCCAATGATTAATTACTTTAA
TTGTAATATTTTTCATTATAATTTATTCTGTCTCACATTATTATAATAGT
GCTCCTTTTTTATTAAATTTATTTATTACTTTTTAATAATTGTTAATTTT
TTC
>Sequence 5420
AGGTACACGCTGCCCAAGGGCGTTCGTAACGGGAATGCCGAAGCGTGGGA
AAAAGGGAGCGGTGGCGGAAGACGGGGATGAGCTCAGGACAGAGCCAGAG
GCCAAGAAGAGTAAGA
>Sequence 5421
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTCTGCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGC
ACAAGGGCACATTGCCCATGGCTGGGAACATGACCCAGCCTGAAAGATAC
AGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTTCGTCTCAATGGTATTG
TAACTAAGTTATTTACTCCTCCTGCTCCTCACCCCTGTAGGGAAACCTTG
GAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCTGCCTGCTGTGTTAAGAGGACTTAATTT
GTGATGTAAGGCACTGGCAGGAATGGGGGGCGGGCCAGGGTGGGAAGAGA
AGAAATAGCCAAGGCTATTTTGGTGAGGGTTTTTGTTTTTAAGGCCAAAG
AAAATTTAATTTGCTTTTCCCTTAGGAATGAAAAAGGGATTGGGGGAATT
GCCTGAATTCCGGGGGGGGGGGGGACCCT
>Sequence 5422
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAA
AAAACCCAAAACTTTTTTGGGGGGCCTAATGGGGCCCTTTTAAAAAAAAC
CGGGGTGCCCCACCCCCCCCCCTTTGGGGTTAGGGGGGGGCCCCTCCCCG
GAACCCCCCCCGGAATCGGGGGGAACCAATTTTGGGGGCCCCTATTCCCC
CAGTCCGGGGGGTTTTTTTTTTTTTACCCTGGGCCCCCCAATTTTTCTTT
TTTTGGCCCGGGGGGGGGGGCCCCCTTTTCCCCAGGGTGCCTTTTTGAGG
GGGGGGGGGCTTTAAACCCAAAGGGGGGGCCCAAGGGGGGGTTTTTTTGG
GCACCTTTTCAAAAAAAGGACGTCCCTTTGGAAATTCCGTTTTGGGGGCC
GCTTTAAAACTAGGGGGCCCCCGGCGCGGGGGGAATTCAGTTTAAACTTT
TTTAGCACCCCCTCCCTGGGGGGGGGGCCCCGGCCCCCCTTTTTTTTTCC
TTTAGGGAGGGGTAAATCGCCCCCTTCGGACTAAATGGGCAAAACCGTGT
TCCGGGGGAAAATGTGTTCCCCTTCACAATTCCACAAAAAATTAAGCCCG
GGGGAATTAAGTGGAAACCCGGGGGGCCCTTGGGGGGGCCCCCCCCCCATT
TTTTCGGGGCCCCTCACGCCCCTTTTCACAGGAGAAAACCTTGCGGGCCC
CCTATTTAATAAATCCCCCCCCCCGGGAGAGGAGGGTTTGTAAGTGGCCC
TTTCCCCTTTTTGAAAAAAAACAAGGGGGG
>Sequence 5423
GCGTATCGACTAACGACTACTATAGGGCGACTCCGAGCTGCGGCGGCCGA
GGACGCGGGCACTCCTCTCTCTCTTCCTCTCTCACACGTTCTCCAACCCA
AGGAGGCCAGACAGAGGGACGTGGTCACTCTCTGAAAAGTTCAACTTGAG
AGACAAAATGCAGTGGACCTCCCTCCTGCTGTGCAGGGCTTTTCCTCTCC
CAGGCCCAGTATGAAGATGACCCTCATTGGTGGTTCCACTACCTCCGCAG

Table 3



CCAGCAGTCCACCTACTACGATCCCTATGACCCTTACCCGTATGAGACCT
ACGAGCCTTACCCCTATGGGGTGGATGAAGGGCCAGCCTACACCTACGGC
TCTCCATCCCCTCCAGATCCCCGCAAGGACTGTTGGAGGAGAGTTAGCCC
AAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCCATCACATCCCTGATACTGTGTATGCT
TTGAAGCACCTTCCCTGAGAAGGGAAGAGGGGATCTTTGGACTAGGTTCT
TGGCTCCAGACCTGGAATCCACAAAAGCCAAACCAGCTCATTTCAACAAA
GGAGCTCCGATGTGAGGGGCAAGGCTGCCCCCTGCCCCAGGGCTCTTCAG
AAAGCATCTGCATGTGAACACCATCATGCCTTTATAAAGGATCCTTATTA
CAGGAAAAGCATGAGTGGTGGCTAACCTGACCAATAAAGTTATTTTATGA
TTG
>Sequence 5424
CCGGGCAGGTACTAAGCTTGACAGCTTCCTAATAATTAAAAACTCTTCTG
ATGCTATCAGTGGTTATGTTCAAAAATGTCAATTTTTAAATATTATAGAA
TAAAATGTGCCAACATTTTAGAAGATTTGCATAACTCAGTGAACCAATAC
TTTTCAAATGACCAAAACATAATGTTACAAAATCATGCATGGATAAAAGG
TGCATTGAAAATGCAAATGAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTCTAATC
CCAGCATTTTGGGAGGCAGAGGCTGGAGGATCACTTGAGGCCAGGCATTT
GAGACCAGCCTGGCCAACATAGCAAGATCCTATCTCTAAAAATAATAAGA
GTAAGAGAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCGCGTGAAGTCTTAGCTACT
TGGGAGGCTACGGTGGGAGGATGGCTTGAGCTTANGAGTTTGAGGTTACA
GGAAGCTATGATTGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGGTGATGGAGTAAGAC
CATGTTTCANATNNTNTNNTNTTTNNNTTNTTTGGTTCCTTGGCCGGGGA
CAGCAGGCGTTGCGCCACGTCCTGGCGTTGTAGAAGAAGACATAGGCTTG
CTTGGACTTGATCTGGATTTATTGACAGGGGAGACACTGTGTCATTAAAA
TTATGCCCCTGGCCGGTGTCCTTGTTGCAGCAAATGTTGTGAGTGGCCTT
CACGCATGCCCCATAATGGGGGGAACCGCGATAGGGCATATTTGTACCTC
GGCGTTCTAGACTATTGGATCCCCGGCTGCGGGAATTGATTTTAACTTTT
TGATACCGTACCTTAGGGGGGGCCGGTCCAACTTTTTTTCCTTAAGTAGG
>Sequence 5425
CGTATCACTCACTTAGGCGATNGTAGCTCACGCGTGGCGCCGAGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTGCANCACTCNGGAAGGCCAGAACAGACAGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAACTGATCCACCCA
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGATACAGGTGTACCACCCACCCATCCAAT
ATAGGACATATCTTAGAGATATAAGTTCATTCTGCTTGGTCCAGTGAAGC
AATGTAATCTATCCTACCAGTAAGTAGAGACTACCTACACAGTACTGAAA
GATCTAGCCATTTCAAGAGGTCAAGGGACAATTCTGTAAATAAATTGCAT
CTAAGTAGTTCCTTACTACTCACAACATGCTCTAATAGTGTGAAGAAATT
AATTCTTATCCCAAAGAATATACTTTTCCTAGTAATGATAGGCTTCATAT
AATTGGAATCTAAGAATGCTTTAACAATTCTACCATCCCGCGTACCTGCC
CG
>Sequence 5426
TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGT
ATCCCCAGGCCGTCTTGTTTGTTCTGCACTCCTGCTCCCCTTAAATAGCT
CCTCCCTCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5427
CCGGGCAGGTACCGGAGCCCCAGCCCTGGCCCTGAGGGAGAAGGAAGTCA
GGGCCGGGGCTGCCCCAATCCTGTCTCCTGTGCGCAGGTGAACGGATTCA
ACACCCTTGGGGAAAACATTGCTGACAACGGAGGGGTGCGGAAGCCTATA
GGCCTACCTCAAGTGGATGGCAGAGGGTGGCAAGGACCAGCAGCTGCCCG
GCCTGGATCTCACCCATGAGCAGCTCTTCTTCATCAACTATGCCCAGGTG
TGGTGCGGGTCCTACCGGCCCGAGTTCGCCATCCAATCCATCAAGACAGA
CGTCCACAGTCCCCTGAAGTACCT
>Sequence 5428
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTCAC
CAGGCTGAAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCC
TGAGTAGCTGGAATTACAGGTGCCCGCCACCATACCCAGCTGTTTTTGAT

Table 3



TTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTC
CTGACCACTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCAATGTGCCTGGCCATTCCTGTGATTTTTTAGAATTTTTCACT
TTTCATATAAAGTTGCATTTTATCATGAGGAAAATGTTTTGGCTGAAAAA
CATATGCCCAAAAAAAAAAAAATCAGTTTTCACTATTTTTCCAGCTTGCCT
AGGGAAACGTCCTCCCCTGAGCAAAGTGGGATGTGCATGGCTCTTTTTTG
TGATTAAGCAGGCATCAAATGGGCAGGTTTCATTTTCACTGACACAAAAA
CATGTGGCTTAAGCAGGAATAAAAATCTGTCTACTGACTTCTGGCTTCAA
TCTTTGCTTCAGTTAAATCAGAGAACCCTTCCCTTCTTTGCCCTTTAATT
TCCCCAGGCCGAAGCCGGTTCAGCTTCCGTAAAGGCCCCCAGTTTTAATT
ATGCTTACTGGACCTTAATTTAATACCTTGCCGGGCGGGCCGTCTAAAAC
TATGGATTCCCCGGCTGGAAGAATTCTATTTTAAGCTATTTTAACCGTCA
ACCTTAGAGGGGGCCCGGGCCCCAATTTTGGTCCTTTAATGAGGGTAAAT
GGCCCCTTGGGGAACCAGGGACAAGGTGGTCCGTGGGAAATTGTATTCCC
TACAAT

>Sequence 5429

GATCGCAACTTCTACTAAACTCGATATGGAGCTATCACCGGGTGGCGGCC
GCCCGGCAGGTACCCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCT
CTTAACTCCCACAAGCCTGCCTTTTGGCTACCCATCCCAACAATATCAAG
AGGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCT
GATTATCTGAAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGAC
CCGTATCATCTTAAAGTATGTTCATAGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATA
AGAGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATGCCTC
TCAGTGAACGTGCTCACAGTCACACTTGGTTTGGCTCCNCAAACCCACAA
TAGAAAAGGAAAAATGAGTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAG
GCATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTTTCTTCCCTGAACAAGAGTTTA
CAACTCCTCATGGCTTCTTAATAAGTGAAGTAGGTGAAAAGCCTGAGAAG
CTCACAGCAAGGTTTGCCGTCCCAACTATGCAGCTGAGAGGTCGCCAGCT
CCTGTGCCTNCCCAGCCCCACTATAAATGGCAGTATGTTTGTTCATGTTT
CCTGAAAACATTTTCTTTAAAAAGGAAAAGAAAAAAATGCCAAACAACAC
CCAACCCAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAGTACCTGGGCGT

>Sequence 5430

CCGGGCAGGTACCCAGACAGGATCATGAACACGTTTAGTGTGGTGCCTTC
GCCCAAAGTGTCAGACACAGTGGTGGAGCCCTACAACGCCACCCTCTCAG
TCCACCAGCTCGTAGAAAACACAGACGAGACCTACTGCATTGATAACGAA
GCTCTCTACGACATTTGCTTCAGAACCCTAAAGCTGACCACGCCCACCTA
TGGTGACCTGAACCACCTGGTGTCTGCTACCATGAGTGGGGTCACCACCT
GCCTGCGCTTCCCAGGCCAGCTCAATGCTGACCTGCGGAAGCTGGCTGTG
AACATGGTCCCGTTTCCCCGGCTGCACTTCTTCATGCCCGGCTTTGCCCC
ACTGACCAGCCGGGGCAGCCAGCAGTACGCGGGGTAGAAGACATTGCTAT
TTGAGCTTTAAAATGTAGTAATTTCTGAATTACCAACAAGACCTTATTTA
AATGCTGAGAGCTGCATTATGATGAAGCATTAGTCT

>Sequence 5431

AGGTACTTGGCACACACAGGATGGTGTTTTAAAGAGTGGGCTGCACCCCC
CACACGCCATTTACATCAGCTTCATAAACACTTTTCTTCCTCCCTGTAAC
TTAACCTTTTTTCCCTTTTATGAAGTTGAGAGGCTTTATGAAATAAGTTG
CATTGCACATCCGTGCAGAAATCTTTCTGACTTTGAAATTTTTAGGACGT
CAGCTGTCAGATACGAAAGGTAGATATCAGGTAAGAATCTGGACTTAGGA
AATAGTCACAAAACTGTCATAGGTTGTAATTTTATCAACATTCGCTTCTA
GTAAAATTAAAGTCAATTAAGAAATAGAACTTGGGTCAAAATTCTGTTAC
AAAGCTTCATAATTTGTCCCGAAGCATATGGTGGAGCATTCTGAGAAATT
TGCTTTTTGTGTGTTTGACATTCCTAATTTGGGAGTCCTTCAGCTGAATT
ACTATTCTTTTAGAAGTTGAGACAGCAGGTAAGCAAAGGACCTAGTTCAT
GTAAACATGGACATCATGATGGCTATTTAAAAAATATTTGTTCTACACCT
TCTCCCCTGAGGCTTGGGGAGTGTGTTCAGCCGCTGCAGTTTCTCTGCTC
ATGGAGGTCTTGTTTGGATCTGTGCTGGCGGCTGAGCATTTAGTGTGAGC

Table 3

997/1077

CAGTGACCCATGAACTTGCCGCTCTGTGAGGGCCAGAGTCAGGGCCAGTC
ATGGTAATTGGCCCTGAGGCACCTTCAGAACCCTTTATGTCTCTCGTGAG
CCCTCTGTAAGAACGTTCTTTTTGGTGTGGTTGAGGCCTACCCGTCGCTA
TCTGGGAAACCTTCTTAGTGCTATGCCAAGTTTCACCAGCAAATGGGGGT
GCCTGAGCCCTGGGTGGG
>Sequence 5432
AGGTACATTATACTACTTAAAGCAACCACTAAAAAAATTAATACAAAAAT
ACAAAGAAATATATTTAAAAAACACTACAAATATATCAAATGGAATTCTA
AAAAATGTTAAAGACAAAAAAAAAAAAAAACCCAAACAAACCAAGAAAGAA
GCAACAGGAAACACAAAAAACTAATCATAAAATAGCAGACATAGCACTAA
CATAATTATTGTAAACTTTAAATGGTCTAAATACACCAATAAAAGACAGA
AATATGCAAACTGGGGCCAGACACAGTGACACATACCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGACTACAGGCACGCGCCACCGCGCCCGGCCCCGCGT
ACCTGCCCG
>Sequence 5433
AGGTACTTCACTGCTCTAAGTAGGTGCCCCACTTTGATAAAGTGCTGTCC
CAGTCTGTGCTGTCCCAGTCTGGAAGGGTCGCTACCCATGAACGTAGCAG
CCATCCTGCTATTGGGTAAGTCATCTGCATGATGACTGTAGCCTGTTCTG
CCATGCTCTTATGAGTCTGAAGGGCAGCATATGCAGTTACTAACTGCTTC
CCAGTCCAGGGGGTCATTATCCATGAACATACCCATCCTGCTATTACTAA
CTGCTTCTCTATCAATAAAGACAAGCTCAGCTCCATAGTTGGGGCCAAAA
GCCTACTGGCATACTCAAGCACTCCGTGCACTGCTATAGGCCCTAACTGA
AACTATCTGTGGTCACATGCACATCTAGCCTAAATGGGCACCTCTGATCA
ACTACC
>Sequence 5434
CCGGGCAGGTACAAACAAATCCAGAATATGAAGACTGCAATAAATATCTA
ACTTTTTAATGCCCAGACACTGACAAACATCCACAAGCATCAAGACTATC
CAGGAAAACATGACCTCACCAAACAACCTAAATAAGTCACCAGATCCCAA
TTCTGGAGCAACGGAGATATGTGACCTTTCAGACATAATTCAAAATAGCT
ATGTTGAGGACACTCAAAGAAATTCAAGATAACATAGAGAAGGAATATAG
AATTTTCTCAGAGAAACTCAACAAATATATTGAAATAATTAAAAAGAATC
AAGCAGAAATCTTGGAATTGAAAAATGCAATTGACATACTGAAGAAGACA
TCAGAGATTTTAAATAACAGAATTGATCAAGCAGAATTAAAAATTACTAA
GCTTGAAA
>Sequence 5435
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACACTTGGAAGTCAC
AGCACAGCCCACACTTAAGGAACAGAGAGTCAGGCTCCCCTTGCTCCTTA
ATGGCAGAGTAGCTACATAAATTATTTGGAATGCTACATGGCAAATTTAT
CTCTTTCTCCCCTTTTTTGTTTATCTATCACTAATTATATATCAGTATGG
ACTCATGGATATTTATTTTATATTTCGGGTTACAACTTGTTAGTATTTTA
TTTTGTTGTTCAAATAGATTCCTTCCAGCTTTGGGCCACTGGGAGCCTTT
TCAGCTGGCTCCCTGGGTACCCTCTGACATGCCCCCCTTAATTGGGGGCG
TTTTTTAAAGCAACTTTACTTTTTGGCCCTATAATATGGTTCAAAGCTTC
AATTTATATATTTCCCT
>Sequence 5436
CCGGGCAGGACGCGGGGGGGGGAAGCTGAGGGCTGAGACCAAGGGCTAAA
GCTGGGAGACTGAAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTCTCCA
GCTCTGATCCGCTGTTGTACCATTATTTTATGTTGTGCCAGTGAATCCGG
TTGCCAGAAATAAGTCTGAATGTTTTCATGCATCTTTTTCTTAAATGCAA
GAGCTTCTACTGACTCTTAACAAGCATGCTTACCCAAATTTTGTTGCATG
CTTTTAAGTAGCATTAGCTATGCACACTTGACATTTTTAAATATCCCTTT
CCTAGTGTACCT
>Sequence 5437
AGGTACATTAATAAGACACCTCAGAAGTGAATCAAACCTAGTTTTTACTA
AAATGATGGGATAAAGGTAGTGTCTATGCTGAAGAGCAGCTTCACTTGTT
TCCCCACAGAAAAAGGCCCAAAATTTTTGGAGGATAATTTAAAAACTAAG

Table 3



CCAATAAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGG
TTAACATGGCGAAATCCCGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAGCCGGGC
ATGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAG
AATCATTTGAACTCGGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATCACACCA
TTGCA
>Sequence 5438
CCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCGGATGGCATGGCTCTGCGG
CTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTA
GTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCT
CAAGAAGAGAGGATCACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCT
ATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCCGAGGACCTTTAGATC
AACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCA
GCAGGAAGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAG
TGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTTTGAGGAGTTATTGATAAATTATT
TTAGGCAT
>Sequence 5439
AGGTCCCCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 5440
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCTTATTA
GAACATTTATTTTTTTCTGAATGACAGGCCGGGAGTGGGAGTAGCTGAAC
AGGGCATGTTAGTGGTGTGAGTGCTGGCTTAAACGAAGGAGCTGGAATGG
GGGTTTGTGATGTCGGGAGAGGAGGGCTTGGAAACAGCTGAACAGAACTT
CCCGATGCTGGGGTGGAGGATACCCATGAATGGGCTCTGATCAAACAAAA
GGCGAAACACTGGAGTCTCCAAAAAAAAAGGTAGCTTCAAAGCTCCATGA
CTTTGAAGGCCCTTTGATTGTCCTAGTGTGGATACTCATATTTTCCGTGA
AATATGATGGCCAGCGTTACACTTTACAAGGGGCTTGTCCAGGTCTTAAA
AAACTGTGGTGGGGAATCCCCCCCAGCGCGTCAGAAGAGATGTTTTCTGG
TCCAAAACTCTAT
>Sequence 5441
ACCTGCCAGGTACACATAACCCATTCATAATGTAGTATAGACACCAAAAT
GCTAAGAGTGATACAATACATTACTGATGTGTGGATTAATTCAAGTTCAC
GCATCTACTTGTGGTACAGCACATCTGTCAAAAGGTGATTATGAGTCAAT
CATAAAACGGGTTTGATTGTTCCCACATTATACCTATATAATGGACACCT
TCTAGCTAGCGAAGCAATGCGGTTTGCTAGTCCACACTTCACAGGCCTGT
TGTGAGCGGAGCGTCTAGTGTCTGCCATCTGCCTTAAACGAACCTTGCTA
AGTATGCGATTTTTCTGTACACCCTTTCTTGCTGCATGCTTTGTACCAGG
TTGCGTGACTTCTCTATGTGGGTTGTAGCAGCGGATTCTTAACTCTAACA
ACCGACACTCATTGATGAACATGGCATGGTGATACCACTCGGCACGGTTC
ATAAGAAG
>Sequence 5442
CCGGGCAGGTACCCCGGAAACTATTTTGGATTAAGGTCAATTAGGACTAA
CATCTAATACGTGTATTTTGGTTTCCTCACCTCTAGGCACAGACCCCACA
GGCTCCTCGGACACTGGGTCCATCACCTCCTGCCCCATCATCCACTCCAA
CACCAACAGCCCCTATTGCCACTCTGAACCAGCCTCCACCACTTCTTCGT
CCAACACTGCCTGCTGCCCCGGCTCTTCACCGGCAGCCTCCTCCACTCCA
GCAGCAGGCTCGGTTCATCCAGCCCCGGCCAACTTTAAATCAGCCTCCAC
CACCTCTTATTCGCCCTGCTAATTCCATGCCACCCCGTCTAAACCCAAGA
CCGGTGTTGTCCACGGTTGGGTGGTCAACAGCCACCATCACTTATTGGAA
TT
>Sequence 5443
AGGTACGCGGNGATGCTGCATTGTGTCGGGAGTTGCTGACAGCCATGGCG
CCGCAGGTCTGGCGTCGACGGACCCTGGAGCGGTGTCTGACGGAAGTCGG

Table 3



CAAAGCCACGGGTCGGCCCGAGTGCTTCCTCACGATTCAGAGGGATTGGC
ATCAAAGTTCACTTCTTTAACAAAAGTGCTTTATGACTTTAATAAAATAT
TAGAGAATGGTAGGATCCATGGAAGCCCCTTGCAAAAACTTGTGATAGAA
AATTTTGATGATGAGCAGATTTGGCAACAACTGGAATTGCAAAATGAACC
AATTTTACAATACTTTCAGAATGCAGTTAGTGAAACAATTAATGATGAAG
ATATCAGTCTTCTCCCAGAGAGTGAAGAACAGGAACGTGAAGAGGATGGT
TCAGAGATAGAGGCTGATGACAAGGAGGACCTAGAAGATTTAGAGGAGGA
GGAAGTGTCCGACATGGGTAATGATGATCCTGAAATGGGTGAGAGAGCTG
AAAACTTAAGCAAATCTGATCTGAAGAAAAGCCCCGTTTTCAGTGATGAG
GATTCTGACCTTGACTTTTATATTAGCAAATTGGAACAGCAGAACAAGGT
GCAAAACAAAAGGACGAGAAAACCAAGAGAAAAGGTCCTTGATGATGATA
AATCTTCAAACCTCTTGGAATGGAAGCCCCTTTTGAAAAAAATTANNCAA
NTNNTTAAGGTCTTGGCGGGCCGCCGTTTAGAACTAGAGATCCCCCGGCT
GGGGAAATTCATTCAAGTTTTTGAACCCCCACTCTAGGGGGGCCGGTCCC
AACTTTTTTCCTTTTGGGGGGTATATTGCGCTCT
>Sequence 5444
GGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGTTCCCTA
GCACGCTCTCTTTCTAGTTCTCTCTCTTTTTCTCTTTCCCGATCCCGTTC
ACGTTCCCTCTCTCTCTCCCGCTCCCTGTCTCGTTCTCGTTCCCGATCTC
TCTCTCTAGCCCTTTCATCTCTCCTATCATCCACTCTGTCTACTCTTCGT
TCCTCTCTTCTTTCATCACGCTCAAGCTCGTCATTCCTTCCCTGATGTCG
AATTGGTGAGCTTGGTCTTTGATCTCTCTCTCTGTTGTCACGACGGGTCT
CGCTCTCCATGTCTTCTCTCAAAGGAAGAATCCCTTGCTTGATCTCTGTT
GGCTCTTTCAGGATATCTATCTCTTTCAGGATAGCTACTTCGAGTTTCCC
AGCTG
>Sequence 5445
CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATAGGGTCTTCTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCAC
TGCCTCCCGGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGG
GTTACAGGCGCCCACCACCACGCTTGGCTAATTTTTGTGTTTTTAGCAGA
GACGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGACCTGA
AGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGACGCGTGAGCC
ACCATGCCCGACGTGAAGACAGGAATTTATACCCATGGAGTGCAAGAAGG
GACCTTGTAATTTTTAACACGTGACACTTAGTGGCAGATGAGACCTAATG
AAGCCAGGCCCACCTTCCACACCAAATTATAAATTCCCCTGGAGCAGAGA
TTAAATGTTTTATTCACCAACATGCCCAGATCCCTCGCAATGCCTACGCT
TGACAAACACCTGTTGGCAACAAGTGCACGAAGCAGTCTAAGGGGAAAAT
TAAGTCTTCACGAGGAGAATTACTCGGGCCCTACAGCTAGAGTATTTCGA
GGTCATCCCAACCGGGGTTCACTTTTGAAATTTTGGGTTTTGGGTTTTTT
GGATTTTCACAACAAAATTGAGTGGAATTGTACTAAATTGTAGCACTTAT
GTTATTTACGCTTTTTATGCTCACGTCGCAGAAGTCAAATGATTCTGAGT
AATCATCCTGTATAAAAGTATTGAAACCTTCCCGCCTGCTACTCAGACAA
ATCGTTATCCTATCAATCTACGTTGACTTCCATCATTTGAGTCATTCAAC
G
>Sequence 5446
GCGGCCGGGCCGGTACCCCGGGAAACCTAAGGATTCCAGGGCCCCCAAGG
TCCTCCGGGATCCGGGGATTTTTTTAAGGGGGCCAGCATCCCATACAACG
GGCAAAGCTATCCAGGTTCCGGCTAACACATTTTCTAAGTCGCCAGTGCT
GCTTACAGTTTGAATACATGAAAATCCTGTTTCTGAGATGTTTGCGCACG
TGCTTATTAGGAAATGAGTCTGTATGGAAATCTCACCACAGATAATGGTT
AACGAACCGGGTCGACATCACAAAGGAGGGTGGAGACTCTTTTTACTAAC
TTGAATGAGACAAAAGCAGTGGTGTCAGTTTATAATCCTGATGCATTTCA
GTAATAATGTAGAAAAACATTATTTTAAAAAAGTTCCAACACACAGCCAT
GA
>Sequence 5447
AGGTACTGGGGTGAGATGATCTGAAGGGTGTTTCCAATGAGAATGACACA

Table 3



AATACCAAGGACTGGAGAAGCCCTTGGAACAATTGATAAAGCTTCCCACA
TTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGAAGGCA
NNATCGCATGATCNNTCGGCTCACTGCANNACCTCTGCCTCCTGGGAATC
AAGGGGAATTCTCCTGCCTCAGCCCTCCTGAGTAAGCTGGGATTACCAGG
CTCCCACCACANCCTGGCTAATTTAGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC
ACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCT
GCTTCCGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTG
GTCAATTTCCCACATTTTCTTAAGATTATGTTTGGGCCACAGAAGCTCAA
CCCAAAGCTATCTTATAAAGCTGGAATGGAATCTCTATTTCAACAAGGTG
ATATCCCCAATATAGTAATTCAACCCTTTGTTTATTCCAATAATTAGGAC
CTGGGTCCGCCTTGGATAAAGGTAAATTATCTCTTTCTCTGACATCTTAT
TGAGCATCTCCCCATTTGCGGAAATATTCCATTATATGAACATCTCCCTC
TAATTCGCTTAATCTCGCAAATTCATGTGACTTGGTGTATTATGCCGGGT
TATCTCGTTTATAACTTCAACACTCCCCGCTTCTTGTGATATCATTGGTG
AAATGTGCCACTCCGCTCGATTATTGGCTCAATCCTCCGCCTTATGTGGG
GCGTATTTCTGTATAACCCCTTTCAACCTTCACATTATTTCGCGCAACAC
TCGGATTATAGTCCTTGTATACGTCCC
>Sequence 5448
CCGGCAGGTACTGATTCCAATTGATGGGATACATGCCCTTAATACAGAAA
GTTTCCATTATTTATTCAAATATCAAAATTAAGATTATTGAGAAGTTTAT
TGCTTTATGGCTGGGCAAGATGCTACTAGCACATTTTAGGTAATATATTC
TTTATTAAAAACTATGAGGTCATTCTGTTTAAAACTTTCAAGATAATTCA
CGGAAAACAGATATATCTATTCAAATTAAACATTAAAGGGCCAGGCTACT
AGCTATAGACATTTATATGTGAAGCAGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTGA
GACCGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGGTGGAGTGCAGTGGCCCAATCTCA
GCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGGCAATTCTCCTGCCTGAGC
CCCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGACACCACACCCGGCTAATTT
TTTTGTATTTTTAGGTAAGATGGGGTTTCGCCATGTTTGCCAGGCTGGTC
TCGAACTTCTGACCTCAAATAACCCACCCGGCTTGGTCTTCCAAAGTGCT
GGGATTACAGACCTGAGCCATGGCGCCCGGCCAATGAAGCAACTTCTTAA
AGAAATAAGACATGAAAATAGGTCTGTCCTGGGTTTCTTCACATAATTGA
AATGAGTTACCCCCGAAGAACAATTATTGTACCCTTTTTCTTGTAGGAAC
TTTATAAAAAAAAAAAAAAACTAGATTTTAGAGGCCATTCGGGCTAAAAA
TTCATATGCTAGAAGGCTTAGAAATAAAACCCCCTAAAAAAAAAAAAGTC
CTTGGCCGTCTAAAATTGGGAACCCCGGGCTGAGGAAT
>Sequence 5449
CCGGGCAGGTACCATGTTATTTTAGATGAAAGCCATTACAAAGAGTTGCT
CACACATCATGTTAGTCCTCCTCCTGCTAGCCCAAGTTCTGAATGCTCAC
TTATTCGTATGGGATTTCCTCAGCACACCATTGCTTCTTTATCTGACCAG
GATGCAAAACCCTCTTTCAGCATGGCGCATTTGGATGGCAATACTGAGCC
AGGGCTTACATTAGGGGGCTATTTCTGCCCACAGTGTCGGGCAAAGTACG
CGGGAATGTTCAAGCTTTAGAAAGATCAGAGCAATTTTTCTCTTTCAGTC
CAAACTAAGACTCTCTGTATTTAAATCTCTCTGGGGCAAGAGGGCTAGAT
TTCCTA
>Sequence 5450
CCGGGCAGGACGCGTTGGAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTA
TCAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCA
GAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAGTTGCAC
CCTACAAAGGGAATATGGCCATTTTTTACTCAACTGAAGGCTGATATCAG
GCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGA
GATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGTTTGATTTTGATGCACGAG
CGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTACTGGAAAGTCATCTACAC
>Sequence 5451
CCGTGCAGGTACAGAGAGCAGAGGCTCCTGTTCTGTCCTCGCCACCCACG
AGGGTGACACTGCTTGTAAATGGTGGCTGTGCTCTCCCAGCAAGAAAAAA
GCACAACTAAATCCACACTGCACACAGACGCAGACAGAAAGCCTTCAGGG

Table 3



CTCTGTTTTCTGCTCCCTGCCTTGCCAGGTCCACAAGCAGAGAGGAGTGT
CAGGCACATGGCCCCGCTGTCAGGCTCCCCAGTGAGCTGCGGGCTCAGCA
GGAGCTGCCCACTGACACACAGGGGACACCCACTCCTGCCACCTTGGGAG
CGGTTGCCAGACAGAGCCGCACTGGGTGCTGGTGTCATCCAGGGACCCCA
CACACTTGCTTAAATGTGATCCTGCTTCCCTCTGCACAGCTGCATCCTCT
CCTCCTGCAGGACTGTCTGGAAACTTGGCTCTCAGTTTGCTCTCCCTTCT
CTCCTCTGCCTGCCCCAAGCCCCTCTTTCTAAAAAAGTGATGCCATGTTC
ATGGGGTTATTTCTTGAAAATACTTGGCGGCCTCCATGCTTCTGGTTTCT
TTGAGCCAGGTGGGCAGGAAGGCTTACGAAAAATGCCTGGGCTCCCCCCG
CAGGTGCCGGAAGATGGGGTAGCGATGGTACTGTGCCTCCACCTGCTCCG
GGGAGGAGATTCCCTTATTTGGGCTGGCCCTTTCTACCCTTCACGGATCC
GGGTTTCAGAAACTTGAGAACCACTTCTGGAAACAGCGGAACCAGGCCCT
TTAAGAAGACCAATGGTGGCAGGAAACGGATGGCCAGATTTACTTCAGCA
TCTAATAGGTTTCTGGATTGGAAATAACTCTAAGGACT
>Sequence 5452
CCGACAGGTACGCGGNGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTT
GGACCCACTTTTGTTAACTCTTAAACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTT
TTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGTGTGTATC
AGGCAGGGTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCA
GGTGAAGTTACACCTGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGA
ACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGCTTGTGCACTCGGAGC
ATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTA
CATTTTATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGA
AAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGTAGAGCAATATCGTCCTTGGTTTC
CTGAACATGGTACCT
>Sequence 5453
ACCCAAGGACCCGCCCACCCAGCACATTCGGGAAGGTTGCAGTAACACCC
CTAAGGTTGAAGNGNGACCCCCGCGGNGGCGGCCGNCCGGGCAGGNACGC
TTGGAAGGGGCAGAAAAAGCCCAAAACCAANNNACCCAGCAGAGCCAGCC
CCCACTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGACACAGCGGAGACACCNGGAAA
GGCCGCCCCAGAGGAAAACCGCCGACAACGGCCACCACACACCAGCCAAA
ACAAAAGAGATTTTTTTTCGAAAAGGGCAAACGCCCCGCGAGCCCCCCGG
CGCCGGAACAACGACGCCCCCGGCGACGAGCCACAACAAAACCCCGACAC
CCCCACCCGACCACCGACCACACCAAAAACAGCCACAGACAAACCACAAA
CACAACCACCACGCCCAACCGCCGCAAACAAGCACC
>Sequence 5454
CCGTGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACGGAGTCTGGC
TCTGCCGCCTAGGCTGGAGTGCAGGGGCACGATCTCAGCTCACTGCAATC
TCTGCCGCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCACCTCCCAGAGTGGGGA
TTACAGGTGTGTGCCACAACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAC
ACGAGGTTTCAGCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCGTG
ATCCACCCATCTCGGCCTCCCAAAGTGCAGAACCAGATTCTTAACTGCCA
CAGACTCTNGTATTATGTAATTTATATACAGAACACAAAGCACTTGATTT
GCTTAACTGATGTACCT
>Sequence 5455
ATGGACCCATATCACTACTATAGGCGATTNGAGCATCACCGTCGTGGCAG
CCGAGGTACTGTTTGTCCTGCATCCGGCAGTGGCGGTGTGCCAAACAGTT
TGAAAACCCAATCATTAAGTCTTGTCCAGAATGCCGTGTGATATCAGAGT
TTGTAATTCCAAGTGTGTATTGGGTGGAAGATCAGAATAAAAGACGAGTT
GATTGAAGCTTTCAAACAGGGGATGGGGAAAAAAGCCTGTAAATACTTTG
AGCAAGGCAAGGGGACCTGCCCATTTGGAAGCATATGTCTTTATCGACAT
GCTTACCCCAATGGGCGGCTAGCATAGCCTGAAATACCTAGGAAACAGAT
CAGTTATTAAGGCACTGTAAGGATTTTAATATACTTACCATTTTGCATTC
TATTAAGAACCCATAAAGCAGTCATAGTACTCATAAATGAACATATAAAC
AAACTCAAACTTACTAAACATTTTCATAACTTACTTCAAGATAAAGATTA
ATAAATTTCCTTATCGTATAATAGATTAACCCATAATCTTAGTATTAACA

Table 3



TATACATTTCACATCAAACATATAATACTAGTAAATGCAAGAATATATAA
TAAACATTCTTATTAACTCTTTAAATCATATGTAAGAGAGACATAATACA
GATCCCATATGTTAATATATAATTTCACATTTACATGATTCTTAATAATC
ATCAAATACTTGACACAGATAGCAATTGAAGATATACACAACATATAAAT
ATACAATATTATAATTATATACATTATATATAATATAACTCATTGAGACT
TACAACTCACTATGATACATTCTATTATATACATTCTCACACTATGACTT
ATAGTCATATATACACTTACACTACAAGATAGCATATATTATCACTCTGT
CACACTCACTACAGTAATACATATAATCACAGTCACATTTATAGACATAT
ACTTCT

>Sequence 5456

AGGTACGCGGGGGCCTGAGCCAAGGCCACGTGATGATGACAGACGGCACT
CTGGCTTTCCTGGAGCTGTCTCTATGGTATTCTTCCCAGCCCACCCGTCC
CTTTGGTAGCGGCAGTCACGTGACAGACTCCGGGGTGGGTGCTACCAAAT
ACAGCCATGAAGAAAAAGGTGCTGTTGATGGGTAAAAGTGGGTCTGGTAA
GACCAGCATGAGGTCTATTATCTTTGCAAATTATATTGCCAGAGACACAC
GTCGCCTTGGCGCAACAATTGATGTAGAACATTCTCATGTTCGATTTCTG
GGAAACCTGGTATTGAACCTGTGGGATTGTGGTGGGCAAGACACCTTCAT
GGAAAAT

>Sequence 5457

AGGTACATAGTGGCCGTGGCAGCCTCCGTGTCTGTCTTCCATGTCACTCC
ACTTTATAGCTCTGAGGTTTCCAGTCCAGGATGCATTTGGCATAGAGCCA
GGAACACCGGGAATCCTGTTGAGTGTCACCCAGAAATGTTCGTGGGGCTG
AGGTGTCCTTGGACCAGGAGAGTAAGTCAAGTGCGAGCTGGTCTTGGAGG
ACGAAGTTAGCAAAGTCCCTTGTGAGAGCCACGTAGGCCGTGCCAAAGTA
AATCACCATGTCATGAGGAGGAGGAGTTTTTAATTTTGTTGTTTTAATCA
CGTAGGAATTTTTGTGGTTTAACAGTTCTTGGTGGACGTATTTAGTCCGT
CCAACAGCGTGGTCAGGAGGCAACACTTCGGGGGTGGTATTTTTTCCTTT
AAATCCCTTCAGATACTGAACTAATTCCCTGG

>Sequence 5458

CCGGGCAGGTACGCGGGAACCCCAGCTTTCCCTCCCCCTTCTTTCGATCA
GAGATCGGCGGAGACCCTCGAAGTGCGCAAACTTGACACTCACCCTGACC
GGACTGGGGTTTTAAGGGGTGTGGCAGGAGGTTTTGGACTCGAAGAGTTT
TCCCCCAAATGTTTGAGAAATTCAGGCCAGAGCACACAAGCAAAGGAATG
GAAAAAATTTTGCAACAACTAAGTTTAATTTAATACTTAAACAGGGGGGA
AAATCATTTAGAAACACAGAAAAACCCACAGTTTGCATCTTCAGACATTG
GAATTAACAAAATTTTTTGGAAAAAGTTTGTGTTTTTTCACGTGTGATTT
GCTCTCCACCCTGTTTAACCTTCCCCAAGTTTTTAAAAGCCAAAAAAACA
AAAGGCCAATTGAATCCCTAAATGTAAAAACTATTTGAACCCTTGAGGAC
CGTTTTTTAAAAACTTTAATGGAATCCCCCCCGCGGTT

>Sequence 5459

TGAGCAGTGAGAGAGCTGACGGGCAGAGCAGACTGCATGACAGCAAAGGG
CAGACCAAACTCCTGCAGCTGCTGACCACCAAATCTGATCAGATGGAGCC
CTCGCCCTTAGCCAGCTCTTTGTCGGATACAAACAAAAACTCCACAGGGT
AGCTTGGCCTGGGTCTGGGTTTACACATGGAACCTTCGCTCAAGGAGAAG
CATAAAATTTTGCACAGACTTTTGCAGGACAGCAGTTCCCCTGTGGACTT
GGCCAAGTTAACAGCAGAAGCCACAGGCAAAGACTTGAGCCAGGAGTCCA
GCAGCACAGCTCCTGGATCAGAAGTGACTTTTAAACAAGAAGCCGGTGAG
CCTCAATTAAAAAAATATTTTATAGGTAAGTACCTTGGCCGGTTTAGAAC
CAGTGGATTCCCCCGTCTGCAGGAATTTTATATCAAGC

>Sequence 5460

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAGGGAATGGTAATTTTCTGATGA
TATCTGTGTTCAGAAGGGACTGAAATTTATACATTTACCTCTTTGAACTC
AGAAAGTATCAGAGGACTGCAACATAAAACCGGCCCATACAAGAGGGCCC
CGGGCTACGAAGACAAGGGGTCTTGCCCAACGCTCGCCTACCTCCCAGCT
TTGCCGGGAACGCCGTCCCACTCAGGGGTTCAATGCAGAAACACCCTCCT
AAGGGAAAACGGGACGCCACTCCCTACCCAGGAGACGCCCCCACAGGGCT

Table 3



GGAGCTTCTATTCGAAGCCCATTTCTAAGGACACCACACGCAGGCCTCAG
CCAACCTAAGAGGCAGGATGATGCCCTCCGTCCTGAGAGACCACTGAACA
CGGCCCAAGGGGCTTTTTCATCAAAATTCATTTTTTTGC
>Sequence 5461
CCGGGCAGGTACGCGGGATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTA
CTGCATTTATAGGACCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGA
CAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAAGAGGTATTGGATTTT
CACAGAGGAAGAACACAGCTTCAGAATGAATGGCCAGCGCTTACTGAGCT
GTTCAGTGGAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGC
CCTGTGGAGCCCATACCACTTGACAAATCAAGGGACTTGAATGATCCCTT
TTGCAAGCAATAGGCTTTCCTAAGACGGAATAACCTATTTTAACAACACA
ACCCAGAAACCTGGCCCAAATGCCTTTGGGACACTGACTTCTAATTGGCA
ATAATAGGGATGCCCAAAAAAGGGGTTGCCTGGTCCATTAATCAGATAAA
TGTGCTCCG
>Sequence 5462
AGGTACAAAGAAAAATTCCTCTGTCTTGAGATACTGTTAATCTGTAACCC
TAGCCCCAACCCTGTGCTCAGAAGCGTGTGCTGTGTTGGCTCAAGGTTTA
ATGGATTTAGGGCTGTGCAGGACGTGCTTTGATAAAATGTGTTTGTAGGC
AGTATGCTTGGTAAAAAGTAATCACCATTTCTCCAGTCTTCAAGTACGCG
GGGGCCTTTGCAATGCCATGTTTTGTGCATGTTGCTCTAACTTCCCGGAG
AGGCAATCAGGGATGACGGTCTCCCTCGGTCCAGACTTGGCTTGATGTTT
TTCTTGTTTTCTGTTTTCAGGCCTTTCAGGGATAATTTTTTTTAGGAAGT
ACCTACTTGGTAACAGTAGTTGTGACCAAATTATTCCAAGACTTTTTTTA
CATTTAATTACCCACGACTGGATTTGCTTTTCAGTTTTTAAGACGTATTC
AAAACCCTATTTAGACTTGTAAATCTTTCCCTCCTGTACGA
>Sequence 5463
AGGTACGCGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTT
CCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTCG
TTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACG
TGAGTGAAGGACTGCTGGAGCATAGAAACTGACACTGACAAGAAGAACGA
GAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTAATATAAGTCTGCAA
AATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATTA
CCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATGCTACAGGCCGA
AAGAATGAAGGTCGTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTATATGAGC
AAACAGAAAACTGTTCTCATGAAAGCAGGATGTTGGAAAA
>Sequence 5464
AGGTACACTGTTAACCAAGTAAAAATGGTATGCTGAAATAGTTAACTAGG
GCATATTTGAAGAATTTTGTTTACTTTTAAAAGAGGAAAAATCACTTCCA
ATCTTCCCTTCCACACATTCCTAACAAGCCTGCACTATACCTGCTTAAAA
CTGAAAATATAAACAATTACATGGGCCCCACTTCATTACAGAATGCATTT
TCCTGTACTTGAAAACTGGAACAGCTTGGGAATGCCATGGGGTTTGATAA
TCTGCCAGGGACATGAAGAGGCTCAGCTTCCTGGACCATGACTTTGGCTC
AGCTGATCCTGACATGGGAGAACAACCACATTTTTCTTTGTGTGTGCTTC
TAGCAGCTGTTCGGGAGGACCTTGACCCAATAGTGTTCCCATGCTGTTTC
TTGTGAAATGCTCTCGGCTATGTAGCAGCTTTTGA
>Sequence 5465
AGGTACAATAATATTATCTTTATGAGCAGCATGGAAATTTCATTCCTGAT
CTGGAAGAATAAAAGGAAAGAAAATGTCAGGTGAAAGAGTAAGTAGCCTC
CAACTTAAGCAGACAGAATAATTTTCTTTAAAATGAAAAGAACATTTTAA
GCTGTCTTTCCCCCTAAAAGATCAGATCTAGAAAGGGCTGGAAATGAACT
GTGCCCAGGAATCTGGGGGTGCTCTCCAGTAAGGCGAACTGAGGCTCATT
TGCAGCCAAGACTTGGAACTCGGGATGAGACCTAATGGGCTATTGCTGCC
ATCTGGCTGCCAAAAAGTCCCTAATAGATGGATTTTCCAGGCTGACCCAA
CTGTGGGGCGGGGGGGGGTCCTCTGGCTTCTGTGTCCTCTGAAGCGTTTG
CTGGCCTCACCCTTTTTGAACTGACCCCC
>Sequence 5466

Table 3

1004/1077

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGGAACCGCGGTTG
TTTAAAAGCCTGAGGGAACCTGGAGGGGGGCTCCCACTCTCTACCTTCTT
TCCTCCGAGTTTGTGACTCCGAGATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTTTGGA
GGCTTCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGG
CTACCGACTGGCGGTCATTGCCAGAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCG
CCGGTGACCTTGGCGGAGATCATTTGGCATTTAACTGTGATGATGCTAAA
GAACCATGATGTTCACAATACATTTGAAGAGATGGCGTAAACATTTACGT
AGAGTTAATGTTATGGTAAATGGCCCTTGGTGTATACAGGGGAGGGGCTT
TTTGGTTAGTAACAATAACTTGTAGATATGGTATGC
>Sequence 5467
AGGTACGCGGGCAATATCCTGCCGGGCAGCAAGCCATACAGCCCAGGCCT
CTCCCGCCCATACCAAGGCCAGCATCCTTCAGAAAAAGCATCCCCGAGGA
GGAAGACGAATCGTTAAACATCTGAAAGGGTCAGGCCAGCATCTTAGAAA
AGCATTCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTTAGGTCAGCTCTA
GCCTCTCGGAATTTGTCTTCTTCAGTGGAAACCCCGAGAAGACTGATCAG
TTCTTCAGTTCTAAAACAATGGCCCAGGGTTTGGTGACGTTCGCCGACGT
AGCCATAGACTTTTCTCAGGAGGAGTGGGCCTGTCTGAACTCTGCTCAGA
GGGACCTGTACACCTGTCAAACGGTAACCGCAGGTGTTCTAAGGCCAGCT
CATGTAAGACAGAAACCTTCCCGTGGAG
>Sequence 5468
CCGGGCAGGTACCTTCCCCGAGATGGTGGATAAACTTATCTTGCTGGACA
CGCCGCTCTTTCTCCTGGAATCAGATGAAATGGAGAACTTGCTGACCTAC
AAGCGGAGAGCCATAGAGCACGTGCTGCAGGTAGAGGCCTCCCAGGAGCC
CTTGCACGTGTTCAGCCTGAAGCAGCTGCTGCAGAGGTTACTGAAGAGCA
ATAGCCACTTGAGTGAGGAGTGCGGGGAGCTTCTCCTGCAAAGAGGAACC
ACGAAGGTGGCCACAGGTCTGGTTCCGAACAGAGACCAGAGGCTCGCCTG
GGCAGAGAACAGCATTGACTTCATCAGCAGGGAGCTGTGTGCGCATTCCA
TCAAGAAGCTGCAGGCCCATGTCCTGTTGATCAAAGCAGT
>Sequence 5469
CCGGGCAGGTACAAATGGACAATATATATGGTATGTGACCATTGTGTAAA
AAACTGTAATAGATAACTCCAGAGGGATAGAAAACTTGATGGTGACTGCC
TTTAGGGAGTGGCAGTGGGCATGGACCTGGGAAGGCAGATGTAGTTGTCA
TGGTACAAGATCGCGGTGCTGGTGCTGCTGAACGAGATGAGCCGCACAGG
CGAGGGCGCCGTCAGCCTCATGGAGCGGCGGAGGCTCAACCAGCTGCTCC
TGCCCCTGCTGCAGGGCCCAGATATTACACTGTCAAAACTTTACAAGTTA
ATTGAAGAGTCTTGTCCACAGCTGGCAAATTCAGTGCAGATCAGAATCAA
ACTGATGGCTGAAGGCGAGTTGAAGGATATGGAACAGTTTTTTGATGACC
TTTCAAATTCTTTCTCTGGAACTGAAC
>Sequence 5470
AGGTACACAGGAAAGGGCCCTGACAAGAGGATGGGACTGCAGTTGTGGCT
GCCAGAGTCTTGCTTTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCG
GCTCAGTGCAACCTCCGCCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGC
CTTCCTAGTAGCTGGGATTACAGGACAAGGAGAGGGACAAATTCCTTCTT
GGCATCCTTATGGCCCTGTGACCTGCTAATGAATGCTGACTCTGAGTTGC
TACTAGAATTTGGTTTCCTTGTGGCTTCCCAGGAATTGGTCTCACTCTGC
TCACTCTGTCTCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 5471
AGGTACGCGGGGAAAATTCAGCAAAACATAGGTGTGATTGCAGCATTTAC
AGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATT
ATGAATAATAAAGATGTTAACAATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGC
CAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTAAAATGAAA
TCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTT
CCAGAAATAACGTTATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATT
ATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGATATGATCATAGATTTT
AGTCTTACTAATCTGAATCACATG

Table 3



>Sequence 5472
AGGTACACGTCCCAGAAAGAAATACGCTATAACACCCACCAGCCTGAGGG
CTGCATTGCTGTGGAAGCAGGAATGGATACCCTTATCATGCATCTCTGCG
AAGAAACTGCCCCAGAGAATCAGAAGTTCATCTTGCAGGAGGATGGATCT
TTATTTCACGAACAGTCCAAGAAATGTGTCCAGGCTGCGAGGAAGGAGTC
GAGTGACAGTTTCGTTCCACTCTTACGAGACTGCACCAACTCGGATCATC
AGAAATGGTTCTTCAAAGAGCGCATGTTATGAAGCCTCGTGTATCAAGGA
GCCCATCGAAGGAGACTGTGGAGCCAGGACTCTGCCCAACAAAGACTTAG
CTAAGCAGTGACCAGAACCCACCAAAAACTAGGCTGCATTGCTTTGAAGA
GGCAATCATTTTGCCATTTGTGAAA
>Sequence 5473
AGGTACCTCTGAGTGTCGATCCAGCTGCCTTGTGACCAGGACACTTAGAA
GAAGCATGGACCCTGCAAGAGGATGGGCTCAAGGACAGCTTGCCTGACTG
CAGCCATAAGGGTGAAGCCTCTTCAGGTAGAGAAGGACTCCAGGTCATTT
GGCCAATTTAATGCCGACAGAAGAGGCCACCATCTGAATGTAATTTATCT
CCTCTTTCATCTCCTTTCATTCCCCTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTGGGA
CAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGC
TCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTT
TGTGGTTTTAGTAGAGACAAGGTTT
>Sequence 5474
CCGGGCAGGTACCTAAACCAGTCTGCGTGAACTGCACCATGTTAGAGAAC
AGCAGGAACAAAATAGGCTACAAGGTCACAATAAGAAGCCCTGGATGGTA
GCATCAAAGACGAAACATTTAAAAAACCACAGAATGAAATCCCCCAAGAT
GGCAGCTGCTCATTGTCAAGATTATTTACCCGCGTACCTTCAGTCCTGGC
CAAGCTTTGAGGCTCTGTCACTGAGCAATGGTAACTGCACCTGGGCAGCT
CCTCCCTGTGCCCCCAGCCTCAGCCCAACTTCTTACCCGAAAGCATCACT
GCCTTGGCCCCTCCCTCCCGGCTGCCCCCATCACCTCTACTGTCTCCTCC
CTGGGCTAAGCAGGGGAGAAGCGGGCTGGGGGTAGCCGGGATGTTAGCCA
AGTCCACTGTCCTTCTTGGCGGGAAAAGCCCATTGAAGAG
>Sequence 5475
AGGTACGCGGGGCTTTTCTTTCTTTTTCGTCCTTTTCCCCGGTTGCTGCT
TGCTGTGAGTGTCTCTAGGGTGATACGTGGGTGAGAAAGGTCCTGGTCCG
CGCCAGATCCCAGCGCGCCTCGTCGCCATGCCTTGGAAAATTGAGGAAAT
CAAGGTCTTTCTTGTTCACAGTCCCTACTAAAGGATTCCAAATTTGTTAA
GATCAAGAAAAATAAGGACAACTTGAAGCTTAAAGTTTGATGCCAGTAGA
TACCTTTACACCCTGATCTTCACTGACATCAATTAAGGCACAGAAACTGA
AGCATTCTTTTTGCTTCCGGCTTTATTAATTACCTATTCTTTTTTGTTTA
AAATATTCTTATTTTTTATCTGTATTACTCTTACATTATTATCCATCCTT
AACATATTCTCAAAATTTCCCAATCAATTTCCCTTTTCATTACGCG
>Sequence 5476
TTATTATCAAATCTTATTGTATACCGGCGAACCCCTCTAGGGGGGGGGCC
CCGGAACCCCAAGCTTTTTGGTTCCCTTTTAAGTGAAGGGGTTTAATTTT
GCGCCGCTTTGGCAGTAATATCATTGGGCCATTAGGCTTGTTATTCCTGG
TGGTGAAAAATTTGTGTATTCCGTCTTCAACATATTTCCACCACCAACCA
ATATCCTAAGCCCTGGGGAGGCAATAAAAAGGTGTTAAAAGACTCTGGGG
GGTTGGCCTTAAAATGAACTGGAAAGCCTTAAACTTCAACAATTTAAATT
TGGCGGGTTGGCAGCCTTTAACTTGGCCCCGACTTTTTCCCAGGTCCGCG
GGAAAACCCCTTGTTCCGTGGCCCAAGCTTTGCTATTTAATTTGAAATTC
GGGCCCAAACACCGCCGGTAGAAGTAGGTCTGGG
>Sequence 5477
GGCGTGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGG
GCGGATCACAAGGGCAGGAGATCGAGACCATCCTGGTTAACACGGTGAAA
CCCCGACTCTACTAAAACTACAAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGC
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCATGAGGCTGAGGCAGGAGAAAAGTGTGAAC
CCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCATC

Table 3



CAGCCTGGGTGACAGGGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGTACCTC
GGCCGAGGTACGCGGGATCCGCAGAGTTGGAGAAGCTGTCAATCTGGTTA
TACCTTTCCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAACTTGGAAGAAGGATGGT
GCAGAAATTGATTAGAATTAAATAAACATTTCGCG
>Sequence 5478
AGGTACGCGGGGCTCTCTCTTTCACTGCAAGGCGGCGGCAGGAGAGGTTG
TGGTGCTAGTTTCTCTAAGCCATCCAGTGCCATCCTCGTCGCTGCAGCGA
CACACGCTCTCGCCGCCGTCATGACTGAACAGATGACCCTTCGTGGCACC
CTCAAGGGCCCCAACGGCTGGGTAACCCAGATCGTTACTACCCCGCAGTT
CCCGGACATGAACCTTATCGCTTCTCGAGATAAGACCATCATTATGTGGA
AACTGACCAGGGATGAGACCAACTATGGAATTTCACAGCGTGCTTTGCGG
GGTCACTTCCCATTTTGTTAGAGACGGTGGAAATTCTACTAAATGGGTAG
TTTAGCCCCTTTAAGGCTCCATGGGATGGGAACCACTATGCCTTAGTGAT
TTTCACTATATGGCTACCATTTCTTGGGGCGTATTTGTGG
>Sequence 5479
GCCGAACACTACTTATGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGTGCGTT
TGTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGG
ACCCTACTGTGACACACCTACCATGCGTACACTCTTCAACCTACTCTGGC
TTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGATCAGATGC
CCAAAAAAGCCCGCCTTTAAGAACTCTGGCTGGAGAAAGAGTCCAGTATT
TCATTATAATACCGGGTGCATAGGACCGATTTTTTCGTTATAATACCCAG
ATATCTTTCCTCTAATTATTCACGCCGATATATTTGTTAAAAATTCTCAA
ACTAATTTTTGAATATCTATACTTCCTAATCCAATTATCATATATAATTG
TAGAGCGCCGTCTTAGAATTTCTAGGTTGAAATTTTTCATTAAAAATATT
TTATGTTCTAATTTTACTTTTACAATTATTCGAATATGAAATTTCCTAAT
GGTATAATTCCAGATTTTAAATATTTCACTTTTCGAAATTTGCCTTTACA
AATTTATACGTCTTCATCT
>Sequence 5480
AGGTACTCACATCACAATGTCATTTTGATAGGAGCGTTTTGTTATTTTTA
CAAGGCAGAATGGGGTGTAACAGTTGAATTAAACTTAGCAATCACGTGCT
CAGAGCTTTTGCCTGTCAGTTGTGTGTGTCCCTTATTAGCCCTTCCCTCA
CAGTTCTTGCTGAAGGAGGTTGCCTTGTTTTGTTTTGCTGGCTTTGCATT
TAAGCCAGAGGATGCCAAAAATTTGACTTCCTAAAAGCCTTTGAGTACAA
GTAAGTGGTGGGAAATAAAGCCCGTTTTTTACTTTTCCTGGGGGCGTGGT
AAACCTAAAAAGGAAGCCGGGTTTTTTTTTATCCCTTGGAATTGCCCCCC
TTGGGCCCCTATCCATTGGGACCTTAACGGGGGGTTATATATCTCTCCCC
CTTTGGGACCTTTGGCCTCCAGGACCCGCCTATTGGGGGTGGGAAAAAAC
CACCAAAAAACTCCTTTTTGTTTTAAGTGAGATTACCCTTCTAGGAAGAA
TAACATCGGGGTGAGTACC
>Sequence 5481
AGGTACACAATGAAGATCTGGCCACGGAGCACTGCATAGTTCCAAAGGGG
CACGTGGGCATTCCTCCTATGGGCATTCAGCAGACCGTCCACAGACCAGT
AGTGGTTTGCATCCATGAATGTTAGCTGAAAGGCCAACAACCCATACAGA
TAGGAGTGGTTGTTCCATGATGTCTTGTCCAGGAGAAACACATACCAGTA
TGGCAGCAGGAATAACACACAGCTTATCCGGTAGCACAGGCCCAGCATCA
TGCCCAGTGCCCCTGGGATTTGTAGGGAGAGGATTAAGAGGTCAAGAGAT
CACCACAGGCCCAGTTTCCATCCAGTCAAGTGGCAGTGGGCGTAGGGCAT
CCAGCAAGGGGAAGCGGCACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5482
CCGGGCAGGTACAAGAAACATGGCACCAGCATCTGCTTCTTCCCCGGCTG
CTTCCACTCATGGTGGAAGGTGAAGGGGAGCCGGATGTGCATAGATCATA
TGGCAAGAGAGGAAGCAAGATAGCGAGGGAGAAGGTGCCATGCTCTTTTT
AAATAACCGGCTTTTGAGGGAACTAATTAGATTGAGAACTCCTTGTTTTT
TCTACTAAGCACATCCCACCCTTTAGGGACGGTTTTAATGTATTTATTGT
GGGGTATTTCCCTCATGACCAAAAAACCTTACCATAAATGTCACATCTCC
AACTACTGTGGATTAAAATTTTCACCTTAATGAATTTTGTGGGGATCATA

Table 3

1007/1077

CAATGCATTATTATATCCTAGTAATCCAATTTACCTATTTTAAAACTTGT
ACTAATGTAATTTTAAGAATTTTTA
>Sequence 5483
CCGGGCAGGTACAACTGATGGTTCCCCCATTCACACCAGTGTCCAGTTCC
AAGCCAGCTACCTGCCCAAACCAGGAGCTCGGCTCTACCAGTTCCGATAT
GTGAACCGCCAGGGCCAGGTGTGTGGGCAGAGCCCCCCTTTCCAGTTCCG
AGAGCCAAGGCCCATGGATGAACAGGTGACCCTGGAGGAGGCTGATGGGG
GCTCTGACATCCTGCTGGTTGTCCCCAAGGCAACTGTGTTACAGAACCAG
CTCGATGAGAGCCAGCAAGAACGGAATGGCCTGATGCAGCTGAAGCTACA
GCTGGAGGGACAGGTGACAGAGCTGAGGAGCCGAGTGCAGGAGCTCGAGA
GGGCTCTGGCAACTGGCAGGCAGGAGCACACGGAGCTGATGGAA
>Sequence 5484
AGGTACGGGGGAGTTACCAGCTTTGGCTGCTCGCGCCTCCCCAACTCGGG
TAAAGCTCCTCGGCCTCGGCGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCA
GAATTCGGTTCCCTCAAAATTATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAA
ATCCAACAAGGCTAGTGATTTCAGTGATATGGAGAATTGGCCAACACCAA
GTGAATTAGTGAACACTGGATTTCAGAGCGTCCTCAGCCAAGGAAATAAA
AAGCCACAAAATAGAAAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAGAGAAGTAA
CAGTGACAGCAAAGAAAACCGGGAAACAAAATTAAATGGTCCTGGTGAAA
ACGTCAGTGAGGATGAGGCTCAGTCAAGTAATCAACGTAAGAGAGC
>Sequence 5485
CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGGGGACCCCTGCCTGTTTCCCCCATACTGA
GTTCTAGGGAGGTGCTCACCCCAGACTCTTAGGAAGGGTCTAGAGAAATG
AGAGGAGCCCAAGCCAGGGGCCAGCTGCCAGAAAGGGTTACCTCCACGCT
TCTCTCTTCCAAATTGGAAATGAAGACAGGTTTTCAAAGGCACAGGCTCC
CCCTGCCAGCTTATAGGATCTTCCTTGGTGTGCAATGGGCCAGATACGGG
TTGGCAGCTTGCACCCAGTTCTGCTTTATCTGAACTTATTTTCCTGGGGA
GAGGTGCCTTTAGGGATTGTGGTGTCTCCAACTGCGAATTCCCTGCAACG
TGGGGAAGCTGCACTGGCTTTCTTGCCCCGTCTGCCTCTCTAAAGCTAGC
G
>Sequence 5486
CCGGCCTGGTATCGCGGGGTTCAATCCTGAAGACACACGCCAGGCATTTC
AGGGCAGGCACAGCTTACCACACCCGCTCTGCGATATGAGCCTCCTGAAG
AATCGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCT
CCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCTCACGGATGCTGCGAAGGTCATGGACC
TGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCATGCTGG
GGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGAGT
GGACCTCCATGTTATTTGCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCATA
AGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAGC
>Sequence 5487
CCGGGCAGGTACCGGGGCAGACAGCCCGGCGAACCGCGCAATGCGCTTCT
TCTGCCTGCAGCAGAGAAAAGGAAAGAAAACTCCGCAGGGGCTCCGTTGG
CTTCTCCACGAGTGACGACCATGTTTTCCCAGATAGAAGACCGGAGCCCT
GCTCCTTTGCGATCCGCCGAGGGCTGCAGAGAGCATCCTCATCCATTTGG
GCACCCCTGCCCAGGAAGAGCCCGGCCATCCCTTTCCGGACTGGATCCTT
AAGAGGTGAATTTTCTTCCGTGGATTCCGATTTGCTCCGTCTGACCAGCC
TAGGCAATCCAGCATCGCGTGGTACCT
>Sequence 5488
CCGGGCAGGTACAAATACAGCTTCAAGGGGCCGCACCTGGTGCAGAGCGA
CGGGACCGTGCCCTTCTGGGCCCACGCGGGGAGTAAACATATGGTGAATC
CAAGAGAATAAGAGAATTATTTGCTCAAAGTCACACAGCTGAACTGAGAC
TAGGAACAAGTCTCTTGATTCCTAGTGATGCTATTCCAAGTTCAGATCAA
ATTCGAGTAGCACCATCTTTAAAAAGCCAAAGAGGCTCAGTGTGGACAAA
GACAAAAGCGGTCTTTGAGAACTGGAAAGTTGAGGTGACATTTCTAGTGA
CTGAAATAGAATTAATAATTTAGCTTAATGTTTTATCAATTTATACTAAA
ATATATTTAATATTTTTTAATAAATTATATATATAATATTTTGATTTTAT

Table 3

1008/1077

TATATTATAATTTAC
>Sequence 5489
AGGTACGCGGGGCAGTCACCGTGGGTGGTGTGGCAGCTGGAATTGGGGGC
CTCGAGCTGGCTGCCATGATTGTGTCCATGTATCTGTACAAACGAGTCCT
GGCCTTGTCTGTGGAGACGGATTACACCTTCCCACTTGCTGAAAAGGTCA
AGGCCTTCTTGGCTGATCCATCTGCCTTTGTGGCTGCTGCCCCTGTGGCT
GCTGCCACCACAGCTGCTCCTGCTGCTGCTGCAGCCCCAGCTAAGGTTGA
AGCCAAGGAAGAGTCGGAGGAGTCGGACGAGGATATGGGAATTTGGTCTC
TTTGACTAATCACCAAAAAGCAACCAACTTAGCCAGTTTTATTTGCAAAA
CAAGGAAATAAAGGCTTACTTCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GTTCCTGCCT
>Sequence 5490
AGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAA
ATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATC
AGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGT
>Sequence 5491
CCGGGCAGGTACAAGAATGTAGAGGAACCTTGGCGGTCAACATTCCACCA
CCCCCGACTGACCGAGTATGGTATGGTTTCCGAAAGCCACCACATGTGGA
GCTGAAAGCTCGGCCAAAACTTGGAGAGAGAGAAGTGACTTTAGTTCATG
TGACAGACTGGATAGAGAAGAAACTGGAGCAAGAGTTTCAGCTGTTCTTT
AATATCTTCCTACAGAAAGTTTTTGTCATGCCAAACATGGATGATGTTTA
ATATAACTATAATGCAATTAGCCATGGGACCCTTGGTTTTATTTCCTGCC
TTCCGGAAAAACCCAACCTTGGGAGGGTTGTTTAAACACCCCAATAGGGG
GTGGGGTTAAAATTTTGCCCCCATAAGTTGAAAACTACCCCTGGGATGGG
GGGGGGTTTATGAACACCAACTATGTATGGAGTAGATATTAAAAAAGAGA
CTTACAGGGGGCT
>Sequence 5492
CCGGGCTGGTACGCGGGGGGCGCGGAGCAGCGACGGCTGCGATAATAGCG
AGGCAGCAGTGCAGCTTTCAGAGGGTCCGGGCTCAGAGGGGCTATGATTC
GGAGGGTTCTGCCGCACGGCATGGGCCGGGGCCTCTTGACCCGGAAGCCA
TGCACGCACAGAGGAGGCTTTTCTCTGGACTGGGATGGAAAGGTGTCTGA
GATTAAGAAGAAGATCAAGTCGATCCTGCCTGGAAGGCCCTGTGATCTAC
TGCAAGACACCAACCACCTGCCTCCCGAGCACTTCGGATGTGGGGACCCT
GGGAAGGGGGGCTCCTTGGATATTTTATAACCCCTTTTTAATTTCAAAAA
CCCCGAATAACCCCCCGTGAGCACTTAATTGGTAAGGCCATGTGGGGGCA
TCGTAATCACAATAAAAACTACCTATATTTTACGTCGGACCTC
>Sequence 5493
AGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGTCTCCCCAAA
GCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATT
GGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTT
AAAAATACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTT
GAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGGGGTTCTGCTGTTAC
GTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAAAGGAGGTAAGA
GGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACACCGCAAAATGAAGGGCCAGG
CTTACTTGACTGCCCAGGGGAGGGCTATGGGTGGGACATGGAAAAAAAAG
GAGCCTTGGCCC
>Sequence 5494
AGGTACTGCACTGGACACTGCTCATCCCTGGGTGTCAGGCAGGTGGCTGC
ACCCTAGGCCAGGCGCAGAGGCCTGGCAGGCAGGCTTGGCATGGTTGGCC
GGGGCGGGACGTACTTCGGAAATTTCAATTCCTGCTGATCTTGATAAAAC
TATAACAGAACTAGCCGACTGGCTGGTATTAATCGACCAGATGCTGAAGT
CCAACATTGTCACTGTTGGGGATGTAGAAGAGATCAATAAGACCGTTTCC
CGAATGAAAATTACAAAGGCTGACTTAGAACAGCGCCATCCTCAGCTGGA
TTATGTTTTTACATTGGCACAGAATTTGAAAAATAAAGCTTCCAGTTCAG
ATATGAGAACAGCAATTACAGAAAAATTGGAAAGGGTCAAGAACCAGTGG
GATGGCACCCAGCATGGCGTTG

Table 3



>Sequence 5495
CCGGGCAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAA
ATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAAAAAACAA
AGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGT
GTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAA
AAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAAT
TATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGT
GGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGGAATGGGTAAGTCTTTAATGC
CGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAAC
>Sequence 5496
CCGGGCAGGTACAGTCCCATTGTAAGTGTTGTTTCTAATTATAGATGTAA
AATGAAATTTCATTTGTAATTGGAAAAAATCCAATAAAAAGGATATTCAT
TTAGAAAATAGCTAAGATCTTTAATAAAAATTTGATATGAAAAGCACAAT
GTGCAGAAGTTATGGAAAACCTATAGAGGATTACAACAGGTAAACGTTAA
AGAGAATACATTGCTGACTTATAGTGATGTGGCTAAGAAGTACGCCTTGC
AAGAGGAGTCTGCAGAAGGAGAGCCCACCTTTCACCTCCAGTTTGCATTC
AATCTCCACTGTCCCAAGGTCATTGACTGCTTTGCAGCAGTAAGTGCCTC
CATCATAGGGGCTGGGCTTGCGAATTTCCAGGGTACCTT
>Sequence 5497
CCGGGCAGGTACTGATGTAAGGGGCGTCGCACCTCCTTCCCCTCTCGTCC
TCCGAGGTCAGTTTAGCAACAGCGGCTGGGAAAGGTGCTGAGAGCAGAGT
TCGGTCTCTCCGGAAACCCTGACTCCATTCTCGGTGATGGGGGTGGGGGA
AAGAGGGTGAAAATGTTGGAGACGTCAGGTAGTTTTTTAAATAACTCGGA
AAGTAAAGACGAGGGTACCT
>Sequence 5498
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCGATCGCACGCCCCCCGTGGCGGCGACGA
CCCATTCGAACGTCTGCCCTATCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTA
CCATGGTGACCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGG
AGCCTGAAAAACGGTTACCAATTCCAAGGAAGGCAGCAGGCCCCCAATTT
ACCAATTCCCGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGAGTCCCT
>Sequence 5499
AGGTACTTCAGGCCCTGTAGGATCTCAGGGGCGATATAGTCAGGGGTGCC
GCAGAAGGTGCTGGCCCGGCTCTCCCCGAATATGTTCTCTTTGCACATCC
CAAAGTCGGCAATCTTGATGTGGCCATCCCGGTCCAACAGCACATTGTCC
AGGTTGGAGGCCCCTGTAAATGATGCCCTTGCTGTGTAGAAACTGCAGTC
CACACATTATCTCAGCGGCATAAAACGTGGCACGGTAGAGTTCAAAGCGG
CCTTTGTCCTGGATGTGGTACGCGGGGTATTATATCTGGGAAATTTGCTA
AGACTAAAGATTTTCGGTACCTGCCCG
>Sequence 5500
CCGGGCAGGTACCTCTGGGTCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTTG
ACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAANA
ACACCAGGTGGTGAATAGAGCCCCTCTAAGTGCTCAGATAATCATTATTA
ATAGGTCTGCTTATCAAGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTG
GCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTC
AGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTG
AAGGCTGATATTAAGCGAGTAGACCGCCCTGCATTTCTGTGTTTGTCTGG
ATGGATTGTAAAAAAAATGAACTTTTTAAAGTGACAAATGTTTCCCCTTA
TTATTTGTTCGTTTTGCGAGAGGATTTTCCG
>Sequence 5501
AGGTACTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTCGAAAGCAAATAAATTTA
ATCTTTCATTTTCAATTAATCTTTAATATTTCAGAAGTATATCAACATTG
CCTAACATGCTATTTTACACACAATAGATATATAATCAATGTTTATTGAC
TTAAAAAATCTTGGGTTTAGCCAGATAAATTTGTAATATTTTATGAACTA
GTTAACCCTGAGTCATGAATTTACCTTTTTTTTTTTTTTTCTGGAGACGG

Table 3

1010/1077

AGTCTTGTTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCA
CTGCAACCTCCATTTCCCAGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
GAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGGA
TTTTTAAGAAAAAGGGGGTTTTAC
>Sequence 5502
CCGGGCTGGTACGCGGGGAGAGCAATCAGGGAGACGGCTCCCCGGCCAGA
CTTGGCTGATGTTTTCTTGTTTCTGTTTCAGCCTTCAGGATAATTCCTTC
AGCAGCACCACTGTAACAGAGTGTGACGAAGATCCAGTCTCTCTACNTGA
AGACCANACTGATTGCTCCANGTCTCCAGATGGNNACCTTTTTGAGAATT
ACCCCGACTCAAGGGCTCTGGTTTAAGAGCACGCGCCGCCCTCTTGGGAG
CCGCAGTAGCAGAATGTAGAGGCGACCGTGCTGGTGGACAGCGTATTGCG
ACCCAGCATGGGCAACTTCAAGTTCAGGGAGGCCCAGTTCCTTTTTAAAA
CCGGAAAGCGGAAGGACCCACGGAGAAGGTCAGGAGACAGACCATGGGGC
ATCCAGCCAGTCAGAGTGTCAGGTGAGAGCAGGAACACCC
>Sequence 5503
AGGTACAGACCCCTAGGCGTCCTGACAGGTGGATTTCGACAAGGTCATTG
TGCCCTGCCAAGGCACAGCGTAGATCTGGAAAGAGCAGAATGCTTTCCTT
TTCAGATGTGGCTGGTCATGGAAGGGGCAGTTGTCCAAGTTGGGCTGGGT
CTTGGTACTCAAAGCTTTTTCAAGTTCCTCAAAAGCAGCTCTTTCGGACT
TTTCTTTCTGTTCCCGTAATTCCTCTCCCTGGGTAGTCATCTGTTTGATG
CGACTACCGAGTTGAGCAATTTCTTCTTCTTTCATTTCCAGGGTTTCATG
CATCTGACGTTTTGTCTCTGCGATTACCATTCCCTTATCTTGTTCAAGCT
GTTCAATTAAGTTCTTTGCATCACGCAACTGAGTGATTAGTTTAGTCTTC
TCGGCCATATGA
>Sequence 5504
CCGGGCAGGTACCAGCCAGCAACACCAACCAAATGCTACTCTCTTTAAAG
TCCATTTTCCTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGCATCTCACCATG
TCCTGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCGGCCTCACCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGACCCACCATGCCAGACTTCCCAT
TTTACTTTCTGCAAGCTGTTTCCCTAGCAGCTCCCTCTAGGGGAGAGGTG
AAATCTTGCAAGTTGTAGCAAGAGCACACAGGAAACCCCTAACTTTCCTA
TACCCCACCCGCCTCTTCCCCTTTCTGTCCCGGGATACCTGGCGGCAAGA
GACTTCTTGGCTATTGTCCATGCTCCCAGAATCAAGCATAAATGCCAGAC
ACGGCGATTGA
>Sequence 5505
ACGTACTGAGTTCAAAAACTGATTACTTAAAACTGCCACACGCAAAGATG
AAAACCAAAGTGGTCCACAAAACATTCTCCTTTCCTTCTGAAGGTTTTAC
GATGCATGGTTATCATGAACCATTCTTTGACTACTAAACTTAAATGGCCA
ATTGAAACAAACAGTTCTGAGACCGTTCTGACACCACTGATAAAGAGTGG
GGTGGCAGGTATTACGGATAATATTCATTTAGCCTTCTGATCTTTATGGG
CAGACTAGGTGACCTTGCCAGCTCCAGCAGCCTTCTTGTCCACTGCTTTG
ATGACACCCACCGCAACTGTCTGTCTTATATGACCAACAGCTAAACGACC
CATACGTGGATAGTCTGAGAAACTCTGAACACACATGGGCTTGTCAGGAA
CCATATTTAACAATGGTGG
>Sequence 5506
AGGTACAAAAAGGACCTTGAACTCTTAAATTGGACCAGCAAACTGCTGCA
GCGCAACTCTCATGCAGATTTACATTTGACTGTTGGAGCAATGAAAGTAA
ACGTGTATCTCTTGTTCATTTTTATAGAACTTTTGCATACTATATTGGAT
TTACCTGCGGTGTGACTAGCTTTAAATGTTTGTGTTTATACAGATAAGAA
ATGCTATTTCTTTCTGGTTCCTGCAGCCATTGAAAAACCTTTTTCCTTGC
AAATTATAATGTTTTTGATAGATTTTTATCAACTGTGGGAAACCAAACAC
AAAGCTGATAACCTTTCTTAAAAACGACCCAGTCACAGTAAAGAAGACAC
AAGA
>Sequence 5507
AGGTACCACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTA
GGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCG

Table 3



GTGTACGCGGGGAATTTTATCTGGAAGAAATGATCCTCCCTCTCATGGTA
GCTAGTGCCCAGAGTGGGGAACGGGAATGTCATATAGTGGTGCTTACAGA
TGATGATGTGGTTGATTGGGATGAAGAATATCCACCACAGATGGGAGAAG
AATATTCACAAATTATTTATAGCACAAAATTATATAGATTTTTCAAGTAT
ATTGAAAACAGAGATGTGGCCAAGTCAGTTTTGAAGGAGAGGGGTCTTAA
GAAGATTAGATTGGGAATAGAAGGTTATCCTACCTACAAAGAAAAAGTAA
AGAAAAGGCCTGG
>Sequence 5508
AGGTACTACACATTTAATTACTATAGCTTTGTAATAAGTTTTATTTATTT
ATTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTG
CAGTGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCAAACA
ATTCTCTTGCCAAGGCCCCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCCC
CATGCCCAAGTTAATTTTTTTTTTTATTTTTTAAGTAGAAACACGGGGTT
TTAACCCATGTTGGGCCAGGCCTTGGTCTTAAACATTCTGGACCTTCAGG
GGGGAATTTGCCCCAACTTGGGGCCTTCCCAAAAGTGCCTGGGGATTACC
CAGGCCTTGAACCCCCCTGCCCCCCTGCCCCTGTAAATAAGGTCTTTAAA
AATTCAGGGAAACCCGTGGTGGTATTTCTTTCCTAAACCCAAATTGGAAG
AAAAACTAAAAGCCCACCAGTAGCCCTTAAAAGTTG
>Sequence 5509
AAGCGCCCGTCCACCGCGTACAGTCTGAGAAATGCCAGTGGCCTGACAGC
AGCATACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAGTTTCTCT
TGAACCTTCAGAATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCATCTTA
AATGGGGGTCATCAGAATGTATTTTTCTAATCATATTAGTGTGGGAACAA
ATCGAAAGAGATGCTTGGAAGACTCACAAGACTTTGGAGTAAAGAAAGCT
AGAACTGAAGGTGAGACCGCTTTGCGGGTGGGAAGAGCACACTTATTTTT
CCTTTCTGTAATATGCCTTTCTTTTTATGGCTGAGCCGCCACCTTCGAGA
TGAAAACCTTCACTTTAGGTGGGTAATGCGCCTGGTGGATTGGGCTGTGG
ACTGTGGAAAATTTTTCCTGTACCTGGCCG
>Sequence 5510
ACGTACTACGTGCTCCGCATCGAAGATGGAAATGGGCGACGGGCGTTTAT
TGGAATTGGCTTATGGGACCGAGGTGATGCCTTTGACTTCAATGTTGCAT
GGCAGGACCATTCCAAGTGTGCGAAACAGCACTGTGAAATGGCGAAACAT
GCCCAGATCCCATACCAGGGCCTTAAACTGGACCTGCGCTGTAAGGAGGG
CCAGACCATCAAGCTCAACATCAACATGAAGAACAAGGAAGGAGCAGCTG
GGAATCCCCGAGTCCGGCCTGCCAGCACAGGAGGGCTGAGCCTGCTTCCC
CCTCCCCCAGGGGGGAAAACCTCCACCCTGATCCCTCCCCCTGGGGAGCA
TTTGGCTGAGGGGGGATCCCTCGTTCAGCCAGCAATCGCTCCCAGTTCAC
GAGGTGCTCT
>Sequence 5511
AGGTACAGCTCAAAAGGCAGTTATTGAGGAGTTTGTCCAGACACTTCTGG
TGCTCTTGCTTTACTTCCTCTGAGGCCATGGAGTCTCCCACCTCAAAATC
AGAGCTAATCCTCTTCTTGAGGAAGCGTAAGTATAGCTCACTGCGGGCAT
TCATCAGGGTGACCTCAGTCAGGATGGGGTCCAGTTCTCTTGGTTCGATT
TTTTCTGTTGTAGAATTTCTCCATCAGGTTGTTCTGAACATGCCGGAACT
GCTGGTGGTAGTCCCTTTGCTTGAAGAACTTGTCTACCACCTTCTCCACC
TGTCTGTCACATTCCACCTGCAGATATTTGAATCAGGGGATATAGTTCTC
CTTGGCCCATAATAGGTCTCCTCTATTGGCTGGTGGGTTTCCACTTTGCG
GGCAAATCCCTTAAAACGAAG
>Sequence 5512
CCGGCCAGGTACGCGGGGGGCATTGAGGAAGCCTTCACCAGCAAGGCTGA
CCTGTCAGGGATCACAGGGGCCAGGAACCTAGCAGTCTCCCAGGTGGTCC
ATAAGGCTGTGCTTGATGTATTTGAGGAGGGCACAGAAGCATCTGCTGCC
ACCAGCAGTCAAAAACACCCTCCTTTTCTGCATTAGTGGAGACAAGGACC
ATTGTGCGTTTCAACAGGCCCTTCCTGATGATCATTGTCCCTACAGACAC
CCAGAACATCTTCTTCATGAGCAAAGTCACCAATCCCAAGCAAGCCTAGA
GCTTGCCATCAAGCATTGGGGCTCTCAGTAAGGAACTTGGAATGCAAGCT

Table 3



GGATGCCTGGGTCTCTGGGCACAACCTGGCCCCTGTGCACCGAGTGGCCA
TGGCATGTGTGGCCCT
>Sequence 5513
AGGTACATGGGACTACAGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGG
CTGAGGCACGAGAATCACTTGAACCCAGGAGACGGAAGTTGCAGTGAGCT
GAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAGACTCCGGCTC
TTAAAAAAAAAAAANTATAATTAAATGGAGGGAGAGAGAATAAACAGAAAA
GAATGTGGCTGGGAATTGTGAATCAGAAGATTATACCCCCCAATTTTTTT
CAATCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAAATCAGTTTCTGAGTTAT
GCCACTGGCTGATGAAGAGTTGAGAGGTCTCTTTGCAGAATGATCTTTTT
GTTTCGTTTTGTTTCTTCTTCTGCATTTAAAAATTAAAAGATTGGTTTGA
GGATGTGATGAAAT
>Sequence 5514
CCGGGCAGGTACACCAGCTTTCCCATCACCCCTGCAACCATAGGAGTGGT
CTTGGCTTCCTAGTTATGTTCCTATCAGGGTTGCCTCACTATCTTCTGGG
CTTCTCTGCTCTTTCGTCACCAGTGGAATTCTTTATATTAAATTTCCTCT
GTTTTAAAGACTTCGAGTGGGTTATATTTTCCTTGCTGGACCGAGTTCAA
ATGAAAAGTCTGAGTTGTAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTT
TATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTGCCTGGGCTAGAGTG
CAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTG
ATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTTGATAGGACTACAGGCACACACCACCA
TACCTGGATA
>Sequence 5515
AGGTACCAGGTGAACAAGGTTTACCAGAAAGCGTTTGATACAAGAAAATA
AGAGCTCAGGATGAGGGAAAAGAGAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCTCA
ACCATTTCCTCAGACTCTAAGAAAGAACACGCTCTCTCCATGCAGGTCTG
AAGCTCAACTCTCTTATTGCCTCACTTCATGTATACCTCACTTTGCACAA
TCTAATTATGACTGTAAAGAAGGTGGGGACACATGTATTTGGAGATCACA
TTTTAAACACATGAGGAAAAGTTGCGATTTGAACTTTTGATTGATTTTTG
GGGGGAGGCAAGAATTATTGTGGGATGCAAATAAATGTTCCTTTGATTGA
TCGACTTGCCAAATATAGATTTGTGTGCATCAGGCTATCTTTTTTTCTTT
TTTTAGAGAAGTTCAATATAAGC
>Sequence 5516
AGGTACCTCAAAGCCGGAAAGGTCAGCCCCCCGCTGCAAGTTCTTAGATT
CCTGGAGGATCTGCAGAGTCAACATTAGGAGTATCCATCCATTCACCAAG
GCCATCAGGAATGTGCTGAATGTGCTGTAAAGAAGAGTTGTCAATTGTGC
ACAGAAGATAAGAAATATATGATGAATAGATAATTGAAAAGAGATCCTCC
AGAAAGAGCAGAAGGAAGTTTCTTCAATGTTCTGGCACTAAGATATGGTG
AACAGACAGATGGAGGCCACAACATTCAAGCTTTATTAAACTTGCCACAG
ATACCAGTAACAGCAATTCAAAGATGTGAATGGGATTAATTCAGGGCTGT
TGCT
>Sequence 5517
AGGTACACAAGTATATGAGTTTTGTTTAAAGCACTACTGAAGCCAAGATA
AACTCTGGCTTAGCATGCCCCTGACGGATCAGTCTAGTAATCTTATCAGA
ACCAAGATTACCTAAAACATTAACCAAAGGAAAAGCTCCCTCACCCCAAC
CTATGGCTGCCCACATTTTTCAGATTGAATCATTTCAATTGTATTTTAAG
GTTCATTGACTCTTTTCCACCTCCAAGCTGCTCCTGAACACAGATTATTA
TTTTTTAATTTTGAAAACTTTCTCACTTCTAGAATTTCCACTTGAGCCTG
TTATTATTGTAGTTTCTTCTTCTCTGCTGTGATTTCCTATCCATTTATTT
TAAGGGT
>Sequence 5518
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGGTCGGTGGGCGCATGCGCAGCGCGCGCT
CTACGGCGCTGAACCGGGGCGAGCAGAGAGCTGTCAGATACTATAGCCAT
ATGAAGTTGAACATGGCAGAAGAAGAGGACTATATGTCTGATTCCTTCAT
TAATGTCCAAGAAGATATCAGACCAGGATTGCCAATGCTAAGGCAAATCC
GAGAAGCCCGTCGAAAAGAAGAAAAGCAACAGGAAGCCAATTTGAAAAAC

Table 3



AGGCAGAAGAGTTTAAAAGAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 5519
AGTACGACTACCAGGATCCATGAGCTTAAACAGGCCAAAATGAGCACAGT
CATGGATACCGTAGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGG
ACCTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTTGCGGAC
AGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAACACCTACTGCTTAGACCGGACCGTAGA
GACACTGCTGCTCCGCTGTGGCAAGACCATCATGGAGGAGCAGCTAGTAC
CT
>Sequence 5520
AGGTACGCGGGGAGGCGAAGAACGCAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATA
TCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCCGGGTTCCGATCGCTTT
GCC
>Sequence 5521
ATTGGAACTCCACCGTGGAGGCGGGCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGACG
GGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAACATTTCT
GGGCATGGCGGCGGAGGCCTGCAGTCCCAGCTACTCCGGAGGCCTGAGGC
AGGAGAATCGCTTGAATTCGGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTG
CGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGCAGAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAA
AAAAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAAGCCACTCCAGGCTCAACTGATCAGGA
TTTGCACTGCAACAGCATGCCCAGGGCACAGTCATGTTTGAGAAATACGG
AGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCACACTGCTGTAAGCAGAC
TTGTTTCTAGATAGGGGAT
>Sequence 5522
CCGGGCAGGTACGGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAAC
AGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTC
TTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACA
GTCAGCTCCGGGGAAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCA
GAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTC
TCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTT
GGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCAT
TAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACA
CCCTATTATGATGTATCCAGAAAT
>Sequence 5523
CCGGGCAGGTACTTTAATAGTTAAGAGAAAATAAGTTTGCAGATTTTTAA
TAATCTGTTTGTAAAAGGCTATCTCTAAGCCTAGTATGTGGGTAATTTTA
CAGGTGTGTTTTTTGATAACTTTAATATAAAATAAACTCATTTTATTTGT
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGCAATGAGCAAATCCAACCTCAG
ATCTGAAGTGTCTTCCAGTCTGGCCCTGACCCAGCCATTCTCTGCCCTTC
CTTCTCCCTTTAGGGTAGCCCAAATCCCATTGCCACACAACATCTCAACT
TACCATCCCTTTCCTCTATCCCCATCCCCTCTGTCTGCGTCACAGAAAGT
CTGTGTGTTCTGAAGAGTTCAGCCTTCCTCTAACCAAACCTACACTTTCT
TTACCACCGTGATTCTCAGAGCCAGCAAGAA
>Sequence 5524
AGGTACACGGGGGTGAGCGGAGGAGGGTGCTGCTTATGCGAGAGCAGGTT
TTGGGAGCTCACTAAAGCAGGTCCCTGATTCTGGTCTTGAATAGCGGAGG
AGGAAAAGAAGATGATGGGGGAAAAGAAAAGAAGCCATTTATGCATCCCT
CCCTAATTCAGTATCCGAGCATGAGGGAGTGTCAAGCTAGTGGGGAAGAA
GAGAGGGTTTAGTTTTGAATGAAGTTGGGAGTTTTTATTATTGCACTGAA
CTAAATAGGCATTTTATTAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGT
CCCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAGCTCGATGGTATACAGGCATTCAGAGC
TCTTGGGGTAAGGGTTTGGGAAGTCAGGGCTGGTGATCACCCCAGTCCTT
TGAGTGAAGAGGTTGTCACTGCACTCCACTTGGCAGGTCC
>Sequence 5525
AGGTACGCGGGGGAATAAGGGACCCCATCGGGGGCCAACCCTTGAGCACC
CCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGC

Table 3

1014/1077

CAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGG
TCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTTGACCAGAGT
GTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGG
CCATGCCTGGAGACATTATCACTTAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGAT
GGGGTGTCTGTGTTATTTGGGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGGAT
CCACACTGAAAAAGTGGAAAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATGGAAA
CACTGATGCAGAACCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTTTACAGTAGGG
>Sequence 5526
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGCTGGGATATCTTA
CAGAGGAAGGAAAAATTAACCTTTTTTACTTTCTTTCTCACTTTTTAAAT
CAGCCAAAGTCAAGCCCGTTTGCCAACCTGCATGTCCATGCCTGTAAGCC
CTTCTCTTGGCCAAGGAAGAAAGGAAGAAAGAAAAAAGAAACCCAGGGGC
CTGTATCCCCTGATTAAACACAGCACAGCACTCCAGGCAGACATGCCCGG
GGGCGGCTCCTTTGCACCATTGACCTCAGGCCAGACACCTCAGCGCCAAC
AATGGGACCTCGGCCTTCCGGCTAGGTTTGCCCCAGGCTGGGCAGGAAAC
CAGCT
>Sequence 5527
GCCGCCGAGCCAAACTTAAATGGCTGATGAAGCCTGTGACCCCCTTACCC
ACTGGAAACAAACCAAAAGTTACTGAAATGCCTAATAGTGATTCTATACC
TGAAGATGCATAATTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAA
CACCAGCTTGACCCCAGAGGGGAGGGGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGG
TGCAGGGGCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCCAACG
CCCTGGAGCCCCCTCTCAATGGAGACGTGACTGAGGATACACTTGCTGAA
TGTATTGATTCCGTCAGCCTTGAGGCAGAACCCATATCCGAAATACCCCT
GCGAGAACAGAATTATCTGGCTGTGGATTCCCCTCCAAGTGGAGGAGGAT
GGGCAGGCTGGGGATCCTGGGGCAAATCTCTGGTGTCGTCAGCATCTGCC
ACAATGGG
>Sequence 5528
GTGGTGGCCTGGCCGGCCCCGGCTCTACCCCCGCTTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAATTCAAAGCCAGTTTTACTGCAAAGTTTGCCTTAGGCCCT
ATACTTGGAGTTTTACAAGTTACGTCCCTACATTTGCATAATACAACGAA
TTTAGCTTAAATTTGGAAACAGGGTAAAGTTTTGTTCCAGAATTGTTGCA
AGAGGAACACTGGGCGCAACTTAATGATCTTTTCTTTTAGATTCTTCCTC
ATCTTTGAAACCTTTGCAAGAATTCCTGAATTCAAAAAGAGATTGGTGAG
ATAGCCTGCCCCTTTTAATTTTGCCCCAAACCCTTGTGGTGGGGCCAATT
AATAATCTCCTGGAAAAATGTGGGGATTTAACAAAGTTAAATGTTTTTGA
AAAAATTACCCCATAAAGAAATGTGGGGAAACTGAAAAAACCAGTTTAAA
CCTTG
>Sequence 5529
GGCCGAGAGGTGGTTACATTCGTTGAAGGACACCAGCTGCGGAATTTGCG
GCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACC
AGTTCACTGGTATTAAAAAATATTTCAACTCTTATACCCTCACAGGTAGA
ATGAACTGTGTACGCGGGTTTAAGAAGCGGACGGAGCTGTTCATTGCCGC
CGAGGGCATTCACACGGGCCAGTTTGTGTATTGCGGCAAGAAGGCCCAGC
TCAACATTGGCAATGTGCTCCCTGTGGGCACCATGCCTGAGGGTACCT
>Sequence 5530
AGGTACGCGGGGAGCTGTCCGAAGGGGGCCAACCCTAAGGCAACCATGGG
CGGACCTGGGCAAACCCAATAAAGCGGATTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCC
GAGCAGCAAAAGGCGCAGTTTACTGCACAGGTGCATCACTTCATGGAGTT
ATGTTGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCA
CTGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTT
GCCATCACCAGTCGGTTTGCCCAGATTGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGA
GTGTGGTCTATTTTGCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCT
TTCTGCTGCAATGGAGAGAAATCATAACAGACGGTGGCACAAGGAGGCCA
TCTTTTCCTCATCGGTTATTGTCCCTAGAAGCGTCTTCTGG
>Sequence 5531

Table 3



AGGTACTGTAAATAGGTCAAGGCTCATTTTAAAAAATATGTTGAAGGCCG
GTGTGGGGGCTCATCCCTGTATTCCAACCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGT
TGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCCAGAGGAGCCTGGCTAACATGGCAAC
AGAATGAGACTGTCTCAAAAAAACAAAAAAATCAGTGTTCATGTGAAAAC
CTGTGCGTCAATGCTTATATCAACTTTATTTGTAAAAAATAAAAATAAAA
AACTGGAAACTGAACAACAAAGTGGACCATACCTATAGTACCTGCCCG
>Sequence 5532
AGGTACGCGGGGCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGCT
CCTGCCCCTCCTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAA
GGCAGTGTTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCGCACGT
CACCCACCTTCC
>Sequence 5533
CCGGGCAGGTACTAGAAGACACACCAAGACCTCCTCTGCTGGAAATGTCC
AGGCATGTTATACTCTTTGTATGAATTCTGGAAAAAGTAGTATATGGTGC
CAAAAACTTAGAAGATGCATTTTCCTTTGGACATGAAATATGAATGCTTT
TCTTGGTTATTTCAATTCACAGTAAATCCTTCTGAAGCTGTAACCTCTGG
GATGCCATCTAGGCCAATTCCTTGACAAGTCAGGCTGCCATACAAAGATG
GTTTCCCTGGGGGATGACAGCTCAGCCAGGCCTCCCCTTCATCCTTCCTG
AGGGCTTGCGCCCAGTCGCTCTGAATCCTCAAAGGCGCCGCCATCTCGAC
CCCGCCTCCACCAGCCCCCCCGCGTACCT
>Sequence 5534
GGCGTTGCCGCCGAGGTTCTGGAGACTGAGGCGGGAGGGTCACTTGAGCC
CAGGAATTGTGAGATTAACCTGGGCATATAGGGAGATCCTGTCTCTATTT
AAAAAAAGAAGCTATGTTTACACTACACTATAGTCTATTTAAAGTGTGAA
ATGGCGTTATGTCCTTTAATTTAAAACTCTTGATGCTGGCTGGGTTCGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGTTGATTA
CTTGAATTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGACAACATGGCAAAACACGTC
TTTAAAAAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAACAGAAAGAAAAAGAAGAAAAAC
TACTTGCTGCCCTTACTTGAAGCTCAATTATTTAAAACANAGAAAAAAAT
GCACAGATCAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCGGGCGGG
>Sequence 5535
AGGTACGCGGGGAAGCCCAATAAACCTCTCATTCTAGCTAACCGCGTCGG
GGAGCGGCGCCGGGAGAAGGGCGAGGCGACTTGCATCACGGAGATGTCGG
TGATGATGGCTTGCTGGAAGCAGAATGAATTCCGCGACGATGCGTGCAGA
AAAGAGATCCAGGGCTTCCTCGATTGTGCCCGCGAGGGCTTAGGAAGCCC
GAAAGATGAGATCAATACAGGAAACCCTGGGAGAGTCTGGGAGTTTACTT
CCAAATAAATTGAATAAGTTGTTACAGAGGTTTCCTAACAAACCTTACCT
CAACTGAAAATGGACAAGTATTTTCAATGACTGAAATATAGCTTCTGACA
ACTATGCACAGGCGTTTTAGAGACATTGGCATTGCCATGCCCTCTTTGGA
GGGGTGGAGAGGCAAAACACTTTTT
>Sequence 5536
AGGTACGCGGGGCTGTTCTTGTGACAGCGAGTAAGTTCTCACAAGGTCTG
ATAGTTTTATAAGGGACTTTTCTCCCTTTTGCTCAATACTTCTCCTTGCT
GCTGCCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTTCTCCTTCTGCCATGATTGTG
ACATTCCCAGAACCTGGAGGCCAGGCTATGACACAGAGTCAATCAATAAC
CAGGGAGATCTGCGATATAGCCCAGTCGGTGGGGCCTTGCTGCCATCTGC
CATATGACCCTTCCAGTCCCAGGCTTCTGAAGAGACCCGGTACGTGCGGT
GCAGTTTTCAACTGACCTTTCGACGCAGAACTTGAGCCATGAAGGTAACA
GGCATCTTTCTTCTCAGTGCCTTGGCCCTGTTGAGTCTATCTGGTAACAC
TGGAGCTGACTCCCTGGG
>Sequence 5537
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGGGTCAGAG
TTTTAATCCTGGGAAAAAGAATCTGGCCGCTGGGCCATGCCCTGGGACTA
GCCCGCTGGTCCCTGGTGTGTCCGAATCAGTGCTCCAGTGCCCGCCTCTT
CTCCAGCTTCTTCTGTAGCTCTGCCGTCATGTCTGCCAGCCCTGGGGGTT
CAGGACCAGGAGCTGCAGCTGGCTCAGGGATCCCCAGTCCATGCCCACCG

Table 3



CCCTGACAGCCACCCAGGACCAGCTACAGATTTGCAGGGCCCCGTGCAAC
AGGACAGTGTGCTCGAAGGCATTAAGAATTTCAAGACAGAGACAGCAGAA
CCTTAAAAGACAGGGCGCTTCGGAGTGTGGGGACTTGTGTGACTGTACCT
TGGC
>Sequence 5538
AGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTG
GGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAG
TCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCAGA
AGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAA
GTTGTATGTGACAGCTAACCATAGTAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGA
GAGAAAGTTGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTC
CAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTG
>Sequence 5539
CCGGGCAGGTACTCCTGCTTGGTGATCCACATCTGCTGGAAGGTGGACAG
CGAGGCCAGGATGGAGCCGCCGATCCACACCGAGTATTTGCGCTCCGGCG
GGGCGATGATCTTGATCTTCATGGTGCTGGGTGCCAGCGCGGTGATCTCT
TTCTGCATGCGGTCAGCGATCCCAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTATTTAAAATGTTCTTTTTTTATTTGTCGTTTAAAAACAAACTTG
GAAGAAGCAAAATCCAAAACTTACCCTTTGCCTCTCGCAACATAAATATG
TACCT
>Sequence 5540
GGTGGCCCAGGGAGGACCCCTTACAGCAACCACAGCGTCGGGAATCCGAA
AGGGAAAAGAGGTGCGCAGGCGCCACACACGGCCTTTACCCCCGCGTACC
T
>Sequence 5541
CCGGGCAGGACGCGGGTGCCATTTGGAGGGTAGGGGATCTGCTTCCCACT
GTGACTGGGCTATGGGATTCTGACTACCTTGCTTACAGATTCATGGTTTG
ATAAATTTGTTGTATTCAAAAACTTGAAATGCAGGACGCCATTAAGTGTC
TGTTTATATTTTTGGAATATTTGTATTACTTACAATTAATTAATAAAAGT
GGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTCCTCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CGCGGGGGGAATGTCTTACGCAAGCTGACAGTGGATGTGCAATTCTTAAA
GAATGGGCAGATTGCATTCACAGGAACTACTTTTATTGGCTATGTAGGAT
TATGGACTGGCCAGAGCCCACACAAGTTTACAGTTTCTGGTGATGAACGA
GATAAAGGCTGGTGGTGGG
>Sequence 5542
GTTTAAGGTACGCCTATACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGG
GGCGGCCGAGGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGGGGTGGT
TATTTTTCTTTTCTGTGTCCTTCCCCAACAGCAGTTGGAATTTTCTTTTG
AACACAAAGTAAATTAATGTTTATACTGTTTTTTCACCTGAGTCATGTAA
AAGGTGACTCCTTTCATTTTAAAAAGTTATATTTAATTTTTGGGGGCCTT
AATTAAAATTTAACATTTAACCATGTGTTTTTTTTTTGTAAACAGTCTAC
ATGTCAACAAATGGATAAGGGTTAACAAAGGCAAATACTGACTTCATTTG
GGTTTTAAACACGATTATATGAATTTTTCTTTTTTAATTAAAAAAATGAC
ATAAAACCATTCATATAGGTCCTCTTCTTTCAACTGGTTTGAAATATAGC
TTTAAATATGGGTAGATCAAGACAA
>Sequence 5543
CCGGGCAGGACGTCTACAGTGAGCCTTGTGGTAAGCTTGGGCGCTCGGAA
GAAGCCAGGGTTAATGGGGCAAACTAAAAGTAAAGTCTCTCATTCCACCT
GATGAGAAACACCCAGAGGTGTGGAGGGGCAGGCCACCCCTTCAGGGTAG
GGTCCCCTCCATGCAGACCATAGAGCACAGGTGTGCCCCAAAGAGGAGCA
GAGAGAAGGAGGGAGAGGGCCCACGAGAGACTTGGAAATGAATGGCAGGA
TTTTAGGCGCTGGACTTGGGTTCGGGGCACCTGGCCTTTCCTTGTGTATT
TCTCCTACTGTCTGCCTAACTATTTAATACNGGGGAAAAAAAAAAAAAAA
GGTACCT

Table 3

1017/1077

>Sequence 5544
CCGGCCAGGACCCTTGCCTGTGCTGGGGTCCACCCCTGCCAGTGGCACCA
TGACCTCGCCAATGACATCATCCCGAGAGAAGCGGTCAAAGCTGAGGACA
AGGAAGTGCAGCACCAGGTCCTGCAGCTGGCTGTAGGGGATGCCATAGAA
GGTGAAGGTCTCGTCAAACACAGGGTCCAGGGTCTTCCGCAGCACTCTGG
TCTTCACCCGATGCCGTTTGTCAGGAAGGATGGTCATTTTGATGTAGGGG
TCAGATCCCTGGGTCTGGTCATCCATCACTGGCAGCCCGTGGGCCTCCTG
GATTGTCACCACCAGGGCTTTTTTCGGGAAGTTATAGTCCACTGAGAAGG
TGAGGGATCCTAGCATAACATCCTCCTCTGGAAATGATGGAAAGGTGGTT
TTGCTCTCCCCCAGGGTCAGGCTTGT
>Sequence 5545
AGGACTTGGCCGGTCAAAAAGGGGCATTAGGGCAGAAAAATAAAATAAAA
GTCATCTAGGTGGGAAGGGAAGAAGTATAACTAAATAGAGATGGGAGAAC
GATATGGTGGTTTTGTGCATAGTAATCCAAGGGAAAACTATAGAAAATCC
AAAGGCATGATTTATTAATAAATAAATTCAGCAAAGTTACAGGATACAGG
ATTAAATATGCAGAAATTGGTTATCTTTCAATATAGTATCAATGAATAAA
TCAAAAATGATGTTAAGAAAACAATTTAATTTTCAACAATGGTCAAGCTT
GGTGGCTTGTGCCTGGAATCCCAACACTTTGGGAGTCTGAAGCAGAAAGA
CTGCTAGAGGCCAGGAGACCCGCCTGGGAAACAGTGAGATCCCATCTTTA
CCAAAACAAACCAACAAAAAACC
>Sequence 5546
CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTACAAAAAGATGGG
GTTTCTCCATGTTGGCAAGGGTGGCCTTGAACTCCCAACCTAAGGGGATC
CGCCCGCCTTATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAT
GCCTGGCTTAAGGAGATACATAATTAGGGGATCCTTAAAAGAAATGGAAC
AGTTTGTAAGAAGGATAAATCTTCATACTTTTTGCTAGGAGGGAAAACTA
TTAGGGCTACATACTCTATAATTCTAGAACCATTTCCTTCAGAAGGCTCC
TGGGTGACCTTTTCAAATAAAATTGTTAAAAATGCAGCAAACGATAGCAG
GGTCATTGGTTTGGGGTGGAAAAAATAAGCCCATCTCTGGTTGTCTTCCA
CATCAGAAAATGGTATTATTG
>Sequence 5547
AGGTACAATATGCTGCAGCATAATTTGTCAGGCCAACCTTCACACCATAT
TTTGGCAGTTCGTGTGCATACGCTGCGCAGACTATCATATCCCCCTCTAT
ACGGGCATAAGCAATCTGACAAATGATATCTCTGTTTGTCACACGAACTA
TCATCCTGTCCCGCGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGAATGA
GGCAATTTATTAACCCAGCATGGTTTGTTCTAA
>Sequence 5548
TTGCTGAGCTGGTGTGGAACGTCTGTGATCAGATTCATTGGGCTTTTGCC
AGCTCTTTTTAGATTGTCCTCTTGAGACCTGTTTACAGAGGAATGGCCAG
AGGCCACAGGCACTGCCTCCTGAGACCATCCACCTGATGCGAAGAAAGCT
AGAAAAGCCCAACCCTGAGAAAAATGCTTGGGAACACAACAGCCTCACAA
TTCCGAGTCCAGCATGTGCTTCGGAGGCCAGCCTGGAAGTGACTGATTTA
TTGCTCACTGCTTTGGAAAATCCAGTAAAATATGCTGAGGACAATATGGA
ACAAAAGGACACAGACAGAATTATTTGTTCAACTAACATTCTTCATAAAA
CTGATCAGACACTCCGAAGGGATGTATCTCAAACAATGAAGGAAGCAAAA
GATGAACAAGTGCTTTCTCACAACTTGA
>Sequence 5549
AGGTACTTCTCCTCTTAAAGAATTGGCCATTTTCATTTATCATGTAAATT
ATCCACTTTTATGCATAACATACTTTCCGGCACGCCGGAGCCGCAAAAGC
CTCGACCGCTACGACTCCTCTGTCGTCTACTGCCCCGCGTACGCGGGGGT
AGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTC
TCGTCAGCCTCCCGC
>Sequence 5550
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGG
CAACAAAAAGCTTTTTTTCCTTTTGGCCCAGGGTTTGTTGGGATATTAAA

Table 3

1018/1077

AAAACCTCCCTTTTGGCGGGGGGGAGGGGTTTAGGCAAAACCCCTTTTTT
TTTGCGGGGGGCCCTTAAAAAGTCGTGGGGCTAAAAAGGCTTTTATCCGC
CCTTGAAAGGGACCCTTTCAAAAAAATTTTTCCCCAGCCCAGCTTTGGGG
CCCCCCACCCTGGGGGGGTTGGTCAGGGGGCCCCCCCTTTTTTGGAAAAG
CTCCCCTCCCCCATTTGGGAAGGGGGTTTCCCGAAAGTCCCAAAAATGGG
GGTCCTGGCGGGCAAACCCCGGGGCTTAAAAATCCAAAGGGGCCGGGTTC
AATTTTTTCTCCAGGGCCCGGGGAATTTTAAGGGGGTCGGGGGTTTACCC
CCCCCCATTTTAAGGGGGCTTTTTAAAGCCCCGAAAAAAACCCCGCCCCC
TTTAA
>Sequence 5551
GGCACTACTATACGGGCGACTTGGAGCTAATCTCGAGCTGGCACCGCGGT
GGCGGCCGAGGTACACGTAGCGCCGTCAATCTCAGCTCACTGCAAGCTTT
GCCTCCTAGATTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCGCCTGCCACCATTCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACGGTTTCACCATGTTGGGTTAGGCTGGGTCTTGAAACTTCCTAACCCT
CAAGGTTTTTCCGCTTTGCCCTCGTCCTTCCCAAAAGTGGCTAGGGATTA
ACAGGGCATTAAGTCCACCGCGCCCCGTGCCGCTTTTAGAAACCTAGTGG
GATTCCCCCCGGGGCCTGCAGGGAATTTCAATTATCAAAGCCTTATTCGA
ATACCCCTTCTAACCCTCGAAAGGTGGGGGGCCCCGGGTTACCCCAAACC
TTTTTTGTTTCCCCTTTTTAGTTGGAGGTGGTTAAAATTTGCGCCGCCTT
TGGGCGGTAAATTCAATTGGGTCCATTAAGCCTGTTTTTTCCTTAGTGTT
GAAAAATTTGCAATT
>Sequence 5552
AGGTACGTTGTTTAGCTGAAAGGGTCTTCTTAGATTTTCTGTGAGCACCA
ATTTGTTCTTCAAGATACTTCTGCTGCATTTGAAGCAGCTGTTGGGTCTC
CTGGAGCCACTCTTCATACTGCTTACGCTGTGAATCATTGACAAAGCCTG
GACCAAAATTTGGAGGATTCCCGCGTACATGGTGCCAACCGCCTCGGGGC
AAACTCGCTCTTGGACCTGGTTGTCTTTGGTCGGGCATGTGCCCTGAGCA
TCGAAGAGTCATGCAGGCCTGGAGATAAAGTCCCTCCAATTAAACCAAAC
GCTGGGGAAGAATCTGTCATGAATCTTGACAAATTGAGATTTGCTGATGG
AAGCATAAGA
>Sequence 5553
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGATCCTGCAGGAAGCCCAGGGGCCTTAGAC
AGCAGATGGTGGGGTGTGTGTGAGGGGTGGTATGCGTGCTGCTCTGAGTT
TAGGGCTGAGTGTGCAAGCTAGGAGCAGAGGACAGGTCCAAGCCTGGCTT
CTCACCAGTCCGTCTGAGGTGGAAAAGAATCCAGCACTCTCCCCAGCACT
ATTCCGACCGTGGTCTCCCATCCCTTGGATGCCATCTCCTATTAGGAGGG
GGAGAAAGAAACGCGTGCCTTATACCAAGGTGCAATTAACAGAACTTGAA
CGGTAATACCCCCACAATAATTCATTACTAAGGACAAACGGAGGCTGATA
TT
>Sequence 5554
ACAAGAGACTCTCGGGGTCCCCGCGGTCGGAAGCCACCATGCCCAAGAAC
GGATGGCTGCTGATTACACCCGCTTGCCCGCCGAATCCTTCCCCGCGTAC
CT
>Sequence 5555
CCGGGCAGGTACCCTCATCAGAAAAAGAGCCCGCGCATTCTCCTGCCGAT
GCCTTGTCGGTCGTAGAGGACATTGAACTTGTTCACAAACTGGTTCATGG
TGTTGCACGTTTTGGTGATGGTGCCGAGGTAGGCCATGAGCCCCACGTCG
TTGCATTGATCATAAAAATCTGTCTTGAACTTGTCTGTGCTGAGCACCGG
GAGACAGTGACACAGAGCATAGGCCTTCCCGCAGGATTCTCATGATTTAA
AGGGGAACCTCTTCCCGCTTCTAGAAGGCCTTTGACCGTACCTTTCGGCC
TGCTCTAGAAACTAGTTGGATTCCCCCCGGGGCTTGTAGGGAATTTCGAA
TTATCAAGCCTTTATTCGATTACCCCGTCGACCCTTCGAGGGGGGGG
>Sequence 5556
AGGTACTTGAGCAAAATAACTTAAAAAAAATCTTAAGAGGAGGAGGACAA
TGATATTTTCTAAAAACATATTTGAGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCAG

Table 3



TAATTCCAGCTCTTTGGGAGGCCCCGGGGGGTGAACTCCATATGTCAGTC
GTTTCTAAATTATCTCTTTTCCTTTCTACTGATTAAACCCTCCTTTTTTA
TTTATATAATCAATAAATGCATCTCTCTCCTAATCCTTTGTGCGTTACTC
CTTCATTTCACCCACCAATCCTTTCCTTCATTCAATTCATTTATCTCATC
CGATACTTTCCTCGTTTACTCCTCTTGCTCAAATAATCTCATCATTTTCC
TTCAATCTTTTATATCGATGTACTTGTATTTCATCACTTCACTTGATTGC
CTCATTTTCATTACCTTTCTCTATGGGCCAATAACTTCCTTTCATTTCAC
TTTAAGTATTCC
>Sequence 5557
AGGTACCTATGACTCTGGCATCAGATTCCTGGCACCCCAGTCCCACTAGC
TGTGGTCCCAAGAATGAACCTGCATTTTAACAAGATTCAAAACCATTGCA
GAGGCCAGGCGAGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCC
GAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCAAC
ATGGCGAAGTCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGTGTAGT
GGCAGGCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTG
CTTGAATCCGGGAGGCATAAGTTGCAGTGAGCTGATTGTGCCACTGCACT
TCAGCCTGGGTGACAGAGTGG
>Sequence 5558
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTAAATAC
AATCCCGCGTACTTTTTT
>Sequence 5559
AGGTACGCGGGATTGAGGGTGCTTAAAAATGCTGAAGAAACTTTAAAACA
TGATTCTTCTTATAATTTTATGTGATTCTTATAGCACAATCATTTTTGAA
AAAGGAAAACTAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCC
TTTTGGGAGGCCTAACGTGGGTGGGATCACCCTGAGGTCCAGGAAGTTTT
GAAGACCAAGCCCTGAACTAACAATGGAAGAAAACCCCTGGTCTTCTATC
TAAAAAAATACCAAAAATTTTAGCCTGCGGCCGTGGGTTGGGCCACAATG
CCCCTGTTAAATTCCCCAGGCCTCACTTCAAAAAAGGGCTTGGATCGGGA
GAGAACAAATTCCTTCTTTGCAGCCCCCCGTTAAGCATAGGACTGGCTTT
TAAGGGGCGAAGACCCCAAGAAATCCGCCCGCCCATTTGGCAACCCTCCC
AAG
>Sequence 5560
AGGTACGCGGGGTTTGAGTCACTGGTGCGCCAGGATCCCCGCTTTGAAAT
CTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCA
ACAAAGTGAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATC
CACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACAAGTTTGTCCTGCGCTTTGCCAT
CTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACACA
TCAAAGAGC
>Sequence 5561
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCTGCAGGAAGCCGCGTGACTCCCGCCTCCTC
CCTGTGCTCTCTGGCTCTGGACTGTGACTGCGCCTGGATTCTGCCATTGC
GACACATTTTTGTGCCTTTCAGCCCCTGGTGTCTGCAGTGGGGGATTTAA
GGCACCCGCTTTCACTTCTTTCTTGTTTGGAGTTTTTTGTTGGAACCGCC
GGCGTTGGCTCCGAATACTTAGCGACGCCACTGGCGGCACCTTCTCCTGC
GCCCAGTGATGTTTCCACGGTGCCTGTACCTT
>Sequence 5562
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCACAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCG
ACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAA
TTCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCC
AGAGATACCACCAGTCAAACCTTGGACCCAAAAAGGACACAAAGGACCTC

Table 3

1020/1077

TCGACCCCAAACTTGCCCCCAGACCCCTCTCCAGAGGTTTGGGGGTGATC
AACTTCATCTTGGACTTCAAACATTATGAAGGAAGCCTTTATATTAAAAT
CCCAAGAACAAAGCAACCAAACTCCCTTGGATTAATTATTTCATTCACCT
TTGGATTGAGTGGCCCCCACACGGTTCAAAGCCTTTAAAAAAAAAAGTGG
TTATGCCTGAAAAATACTAAAAAAA
>Sequence 5563
AGGTACACATGGTAGGCTAAAAATTAAAACTGCTTTTCCACAAAACTGAT
AAATTACTAGATTCTTGGTTCTTTCATGATATCATAACATTAAATCATTA
AAAATATAAGGCAATTTAATGTAAACTACTAGCATTTACAAAACAGTTAA
GTTATAAAAAACTGTATTTACAAGCAAATGCACCAAATACCAGTGAACAT
GAAACAGGAGTGAAGTTTGCTGGAGAACATTAAAAATTACTTTTCAGTGG
GTTTCACTTCACATTTCATGCTGCACTGGGCTCTGACACGTTCAGCACCA
TGAAGCAAACACTTTGGCAACTAGAAATGTTACCTTCTGTTTGACTTTTT
TTCTAAAATGAAAAAGCCGTCT
>Sequence 5564
CCGGGCAGGTACCCACAGCTGGTATTACAGGCTACAGGAGTTTCAAGGTA
GGGAAGGATGGCTGTGCATGGGCCCAGCCCTGTGGAGGGTGGTGGTCTTC
AGCCACTCCAAGGCCACCAGATCTGCCACTGAAGTAGGACCTTGCTTCCA
ATGGTGACAAGCCCTACAGCAGATCTACAGGCAGACCTTAACAGATACAG
GGCAAATTTTCTCTTCTTCGTAATTTCCTAGGTTTTAAGGTTGGGTTGAC
CGTTTTTACCAAAACTTCAACAACTTGACTAGTTCCACAAGACTCTGGAA
GAACAGATCCTACCCTTCTTCTGCTTTGGAATCAGAAGGCCAGGTTTTAC
TTATTTTTCCTTTGTCTACAAAGGTTGCTTGTGTACATAACAATCAGCGG
GGGAACATC
>Sequence 5565
CCGGGCAGGTACACAGGGAAAGATAATAGGGAAGAGATGAGGGGGGGAGT
TCTCCATGACTAAAGAAGAAAAATATATGTAATTTATGGGTAGAAAGGAG
GAATTCTGCAAAATTTTGCAAGTGAAATGAAAAACAGTACTCGAAGTATT
CACTATAGGGAAGCTCCTCACTAATGGCCTCTTCTACCAGCAGCGATGTC
TCATATGTCCAGCAGCGGGCAACATTTCGGACAGTATAACCACCACCACC
CAGCACGAGTAGAGGGATATTGAAGCTCTTGACATATTCAACGCATTCCC
CATGCCCTCGGATGCTGAGGTTAAAGCAGCCCAATCGATCACAGCCCAGA
GAG
>Sequence 5566
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGACATCAGATC
TGCTGGGCTGGTGCCACTGGAGCTGATGTGGTCCTTGTGACTCTTACTGC
CCCCAGCATGGCTCTGCTGGCTCCAGCTGGATGGCCCATCTCCTGTCAGT
AACCTGGTCCCATCTGTTTTGCAGATGACCCGTTGGCTTCCTGACCACCT
GGCCGCCCACTGCTATGCGTGCGACAGTGCCTTCTGGCTTGCCAGCAGGA
AGCACCACTGCAGGAATTGTGGGAACGTATTCTGCTCCAGTTGTTGTAAC
CAGAAGGTTCCAGTTCCCAGCCAGCAGCTCTTTGAACCCAGTCGAGTATG
CAAGTCTTGCTATAGCA
>Sequence 5567
TGAGCGCTATACGACTACTATACGGCGTATAGGACCATTAGCAGCTCCAC
CGCCGAGGCAGCCGAGGTACGCGGAGGAGTGACCTGTGGCTGTGGAGAGC
GACCCGCGGCCTTGTGTTTCATAGTTTACCACCTAAGATGACTTTAGTGA
CTAGATCGGAGATCATAGATGAAAAAGGACCAGTGATGTCTAAGACTCAT
GATCATCAATTGGAATCAAGTCTCAGTCCTGTGGAAGTGTTTGCTAAAAC
ATCTGCCTCCCTGGAGATGAATCAAGGCGTTTCAGAGGAAAGAATTCACC
TTGGCTCTAGCCCTAAAAAAGGGGGAAATTGTGATCTCACCCACCAGGAA
AGACTTCAGTCGAAGTCCCTTCATTTGTCTCCTCAAGAACAATCTGCCAG
TTATCAAGACAGGAGGCAATCCTGGCGGCGAGCAAGTATGAAAGAAACGA
ACCGGCGGAAGTCGCTGCATCCCATTCACCAGGGCATCACAGAGCTCAGC
CGGTCTATCAGTGTCGATTTAGCAGAAAGCAAACGGCTTGGCTGTCTCCT
GCTTTCCAGTTTTCAGTTTTCTATTCAGAAACTTGAACCCTTTCTAAGGG
GCACTAAGGGCTTCAATCTTGAAAGTTTTAGAGCCAAAACATTTTCTCTA

Table 3

1021/1077

TCTGAAGAATTGAAACCTTTTGGCAGACGGACTGGGAAACTGAGGGAACT
CTTCAAAAATGTTTTGAAGATTCAAATGGAAAACCCTAAAATTTTCTTTG
GAAGCATTTTTGGCTAGATTAAGGAATCCTTTCCAAAGTTTTTTTTAAAC
CCCCAACTTGGAACAGGCTT
>Sequence 5568
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGTCTGGGCTCGGGGCGCGGCGGCAGTCAG
CTCTATGTTCGCGGTCTTAACCTCTCCTCTGGCCGAGTCCTTGCAAGAAG
TGAATTACCCGACCCTGCAAAACACTTACTATTTTGGAGTTTAAAGTATG
TCATCATGGCAAAGTTTCGGAGAAGGACTTGCATCATTTTGGCACTTTTT
ATTCTATTTATTTTCTCTCTGATGATGGGTTTAAAAATGCTGAGACCAAA
TACAGCTACTTTTGGAGCTCCTTTTGGACTTGACCTTCTTCCAGAACTTC
ATCAACGAACTATTCATTTGGGGAAAAATTTTGATTTCCAAAAGAGTGAC
AGAATCAACAGTGAAACAAATACCAAGAATTTAAAAAGTGTTGAAATCAC
TATGAAACCTTCCAAAGCCTCTGAACTTAACTTGGATGAACTACCACCTC
TGAACAATTATCTACATGTATTTTATTACAGTTGGTATGGAAATCCACAA
TTTGATGGTAAATATATACATTGGAATCATCCAGTGTTAGAGCATTGGGA
CCCTAAAATAGCCAAGAATATCCACAAGGGAGACACAACCCTNCAGATGA
CATTGGCTCCAACTTTTATCCTTGATTGGGAAGTTACACGTCTTGGGATC
CTTTTGTCATAGAAACTCACATGAGACAAATGCGCTCAACTTTCAATGGG
GGTCCCTCGGCGG
>Sequence 5569
CCGGGCAGGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATGGATTTGAGAA
ATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTCCCAGGGAA
AGGAATTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCAT
TCATACCTTTGTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGT
ATCTGCAAGAGCCTGTATTTTCCGCCTCCCTTGCCCCCACTCCTTTTATC
CTTTTAAAAGTCCTATCAGCCCTGCCTTCGTCCCTTCCGCCCTAAGCCCT
AAGAGTGGGGGAGGTTTAATACGGCCAATGGATCTTGTATAAAGTCTACG
TAAGTTTTAATTTACCAGAGCTATAAGATGGTTAAAGTAGACTAATGGGG
ACTGCTACAGATAAAATGAGATACAAAGAACATTTGCCAATAAATGCCAT
AAAAATACAGTAGCTTGGAATTTTAATGAAATCTGGGCCCTTGTGTTTTT
TAGAATGCCTTATATTTCAAGCTGGTCCTAAACTTTAAGTTTGACATATT
AGATCTAAAATCTTGGGGGGGAAAAACTGGTCAGAAGAAAAAGTCAAGGT
CAAAAAGTTTCCCATAGNGGAAAAATTGTGTGGAAATTGGGGTTGTTCCT
TGGGCCGGTTTATAAACTATGTGGTTCCCCCCGGCCTGGCAGAATATTCA
ATTCAAAGCTTTATCGATACCCGCCGACCCTCGAGGGGGGGGCCCCGGGT
CCCAACATTTTTGTTGCCTTTAAGGGGAGGGTTATTCT
>Sequence 5570
AGGTACATATTGTATCTGTGTAACATTTTGTATATTCCAGGGGTAGGGCC
GCCCCCTGTATCATACCTAGCAGAGGTTGGAGCTGGCACATGGAGAGGAG
GTTCTAATAATTATTTGGGGCATGGGAAGACTTATTTAATTGATTGCATA
GCGACAGCAGGAAGGGAGGTCAGAGCGAGCCGCCCAGGGCAGAGACTATT
GCATTCTACTCAGAGAAAAAAGAACACAGGCTCCCCCACATGCATAAGAA
AAAAGGGAATAAGGAATCGAAGAAGATCACCGTGAGCTAGCTGCGCAAGA
AGCACAAGCAATGCATATCTAGAATGGACCTTACAGCCTAGTCTCCCAGC
TGTGCACAGATTTACATGTAGTGTGAGTTGGGCGAGACACAGCCCGAGCA
AATGTGTTTGATTCACTTGTAGGACCCCACCAGGGATACTTAAATGTATC
TCTACGGTTGCCACCCCTTGTGATTATCAGAAACAATGCACAAGGCGCGG
CGAAAGCTCGCAACCCTAAAGTTTCCCCTGGAGGAACCGCCAACACTTAA
GTCTTTAGGGGTGTACCGCTATAGTTGGAGATAGGGGACAAACTCCTTGT
GACCATGAAATAGCCGTCTTTGAAAAGAACACGCACATAAACCCTATGGA
GGTGGGCGCCATCCTCAAGAATATCACTCCAATCTTGGTCGCCTTGGGCG
TCTAACTCATACTGAGGGCGCTGTGGCGATCTGCACTACATTGGTCGCGA
AACTGTGTTTCTCTAGGTTTATAGTGGGACAATAACCNTCTGGTCTGTAT
AGTTTAACAATTTCTGAGACAGGAAGGGCCGTCTAGTCCACATTTTCCTG
TGCAGAGAATGGACTCTCTGCGTGAGCGTCTCATATTCAATCTTATATAA

Table 3



AAGGTATATCCNCATATGTCTCTCCGGGTGGGCGCGACGCTAAATATATG
AATGTCGAGGCACATATACACTTCCATATATATATACTCCTCGGCGTAGA
TGACTNGTCGCCAAATCTGTAGCGCGCCCTTTTGTAAACCAATACATGCG
GATGTGACCCATTATATATAGCTGCTCTCACACAATGATATCGGAAGAAT
GAAAACATCTCGTCGCACACACACCACACACGACTGCGAAAATAGATATA
GCCGCT
>Sequence 5571
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTGTGGCAGCTGGAGGTCTCTGCATCGCTTA
TCCGTTTATTAGCCGGACCAAGATTGCACAGCTAAAGTCTGGCAGAGACT
CCACGGTATGACTGTCCTCACTGGGCCTGTCCACAGTGCGAGCGACTCCT
GAGGGGAACAGCGCGGAGTTCAGGAGTCCAAGCACAAAGCGGTCTTTTAC
ATTCCAACCTGTTGCCTGCCAGCCCTTTCTGGATTACTGATAGAAAATCA
TGCAAAACCTCCCAACCTTTCTAAGGACAAGACTACTGTGGATTCAAGTG
CTTTAATGACTATTTATGCGTTGACTGTGAGAATAGGGAGCAGTGCCATG
GGACATTTCTAGGTGTAGAGAAAGAAGAAACTGCAATGGAAAAATTTGTA
TGATTTCCATTTATTTCAGAAAGTTTGTATGTAACAATTACCCGAGAGTC
ATTTCTACTTGCAAAAGGATTCGTAACAAAGCGAGTATAATTTTCTTGTC
ATTGTATCATGCTTGTTAAATTTTAATGCAGCATCTTCAAAACTTGTCCT
GATGGTGTCTTATTGTGTCAGCACCAAATATTTGTGCATTATNTGGGGAC
GTTCCTTGTCACAGGAAGAATCTTCTTCCGTTGCCTTATTGTTTTTTTTT
TTTTAAAGTCCCTTCTCTGTCTTTGTACCCTCGG
>Sequence 5572
CCGGTCAGGTACTGTGAGGAAGGAAGGACCACTCCACAAGATCTGTGTTT
TGAACAATGATGCCTGTTAGGGAATGTGCAATAGCAAAAATCAAAATTTG
GGGTGGGGCCAAGTGATCTATTCTATTTACTTGTGCTGACCGAATTTTTT
CTTCAATTAATTTAATTTCTTTAGTTGCCTCTGGAGTTAACGTTCTTTCA
CTATTTAATTCCTAGTCCACTCTTAAGAAAGAGAACAAATCTGACATGGC
ATAAATCGGAATGCCTAGAGTTGGCCAAATCCAATTAATATCTACAAATC
CAATTAATATCTGCTAACAACTTTTGAAACTCATTTAATGCTTTTAATGT
GTCTTTTCTTATTTCTATTTTTTGTGGTTTAATGTTCCTTTCCTATACCT
GCATTCCCAAGTAACGGAAAGGAGTAGAGGTTTGAATCTTATCAGATGTT
ATTGTCAGTCCCGCGTTGGCAACCTATGTCTGCAAAAATGTGTAACGGGC
AATTAATTTGGCTCTTGGATCTGCAGCACACAAAATATTAACATAGTGAA
CAATTAACAATTTGAAAACTTGTCTCTTACTGGTTGCCGAACTTGAGCTG
ACAAATATGTTGAACTATTAAGCCTTTCCTTGAGCAATACTTTCCACTGA
AACCTGGTGGGTGCGTTTTTATTATTAAGGTGGTGCCGTAAAAACAAAAT
TTGAAAATCCTGTTTGGCCGAGGAATGTTAAAAAACCATCCTTCAAAAAA
TT
>Sequence 5573
TGAAATATAGAGCAGTCCGAATACCCTACTAAGTGAAAAAAACTGCCTAC
CGGGCCCCCCCTCGATAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCA
ACAAAGAACCCTTAACACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAG
ACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCT
GTGACCACCTCAGAGTCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAACC
ACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCT
CTGGGTTTTTCCAGGCTGCCTTTTTTTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTG
TACCATTTTTTACTGCATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGC
GGAGCCTGCCTCACAAATGTGCATGCGCTAGTCTCACAGCACCAGGCCTG
ACTGTGACCTTTCAGTAAAG
>Sequence 5574
TAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAA
CACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAAC
ATCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCACAG
TCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCGAGACCCAGCCACAAAAACTGTCTAA
AGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGG
CTGCCTTTATCTTGATACCAGACTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTG

Table 3

1023/1077

CATAGGCAGGCTGACAGCTCATACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACA
AATGTGCATGCGCTAGTCTGACAGTACCAGACCTGACTGAGACCTTTCAC
TACAG
>Sequence 5575
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAAC
ACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACA
TCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGT
CTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAAA
GGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGGC
TGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTGC
ATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACAA
ATGTGCATGCGCTAGTTTCACAGCACCAGGCCTGACTGTG
>Sequence 5576
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAAC
ACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACA
TCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGT
CTCAAAACCCTTCCTCCTTCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAAA
GGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGGC
TGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTGC
ATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGATCCTGCCTCACAA
ATGTGCATGCGCTAGTCTAACAGCAC
>Sequence 5577
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACCATGGGGATCCCCAGCATG
ATCCTCCTGGGGCACAGTTTGGGAGGATTCCTGGCCACTTCTTACTCAAT
CAAGTACCCTGATAGAGTTAAACACCTCATNCCTGGTNGGACCCATGGTG
GCTTTCCCCTCCGANCCAACTAACCCCAGTGAGGATCCGTGCCACCCCCA
GNCCTGGGTCAAAGNCCGTGGCATTCTGTCCTAGGACGTTCCAATCCATT
GGCTGTTCTTCGAGTAGCTGGGCCCTGGGGGCCTGGTCTGGTGCAGCGAT
TCCGGCCGGACTTCAAACGCAAGTTTGCAGACTTCTTTGAAGATGATACC
ATATCAGAGTATATTTACCACTGCAACGCACAGAATCCCAGTGGTGAGAC
AGCATTCAAAGCCATGATGGAGTCCTTTGGCTGGGCCCGGCGCCCTATGC
TGGAGCGAATTCACTTGATTCGAAAAGATGTGCCTATCACTATGATCTAC
GGGTCCGACACCTGGATAGATACCAGTACGGGAAAAAAGGTGAAGATGCA
GCGGCCGGATTCCTATGTCCGAGACATGGGTCCTGCTGAGGAAGAATGAA
GCGGCTTCAGCAATCAGAAAGCGGCTGGACAGGTTGGTTTCTGTTATGAT
CAAAGTGTGGGCAGAGATGAATGTCAAGTCTTTCACCATGAAAAAATTAA
CCCTGGCCGAATGTGGTGGCTTACGCCTGTGTATCCCAGCCTTTAAGGGG
ACTGAGGCAGGAAGATCGTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCATCCGGGGCA
TTGGCAAGACCTCTTACCTTNAATATAAAAAATATATAAAGCGGGCCGCC
ACGCTGGGAGTTCATTT
>Sequence 5578
TATGTCCAGCGCGATCGCACCCTACCTTACGTAACGGAGCTGGGTCCCGT
ACCGGGCCCCCCATCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTAT
CAACAAAGAACCCTTAACACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACC
AGACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAAACAGTTTGC
TGTGACCACCTCAGAGTCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAAC
CACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGC
TCTGGGTTTTTCCAGGCTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCT
GTACCATTTTTTACTGCATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGG
CGGAGCCTGCCTCACAAATGTGCATGCGCTAGTCTCACAGCACCAGGCCT
GACTGTGACCTTTCAGTAGAGTGACAATTAATGTCATTGTTGCCTAATGC
CAAGTCCCTGTGAATTGGAGAAGAAGGGCACCTCTATACAGTTTTGTTGC
CCATGGACTCCCACTTGTCTTCTCTGTAAGACAGACAGGACAGTCCCATG
ATCCCAAGAAGAGGCAGATGTGAGAGTCTGTAAAAACATCAAGCACAATT
CCAGAAATAAATTCTGAAATTCCAAAGGATGCAAAGAAATCTTGAGGATT
CTTAAGGCCTGGCTAGGCATTGTAGTTGTGAGTCATTTTGAAACTTGCCC

Table 3

1024/1077

ACTGGGATTATAGGTACCTAACGCCTGTGTTCCCCAAGGCCGGGCCGGGA
GAGGGGCTTTTTCCACACTTAAATGTCTGCATACCAAGCAGGCTTAGAGT
TCCCCCCCCTGGTGTTTTGTGGAANGTTGAAATTTTGAT
>Sequence 5579
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAAC
ACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACA
TCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGT
CTCAAAACCCTTTCTTCCTCCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAA
AGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGG
CTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTG
CATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACA
AATGTGCATGCGCTAGTCTCACAGCACCAGGCCTGACTGTGACCTTTCAG
TAGAGTGACAATTAATGTCATTGTTGCCTAA
>Sequence 5580
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAAC
ACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACA
TCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGT
CTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAAA
GGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGGC
TGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTGC
ATAGGCAGGCTGACAGCTCAAACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACAA
ATGGGCATGCGCTAGTCTTACAGCACCAGGCCTGAC
>Sequence 5581
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTT
>Sequence 5582
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTAATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTTTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGAC
TTAAACAAAGGAAATGT
>Sequence 5583
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGTAGATTGTTTCTGCTAGG
CAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTAGCAAAA
CTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTT
GAGTAAAAATTCCTCAAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGC
ACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCTCTGAGAGGTGCTGT
GCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGG
GGAAGGGCACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCT
GGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTCGGGCTGTTTCTGGCATATAGGG
TAGCCAGCGGTCAGGG
>Sequence 5584
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGG
CTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGC
TGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCACCTTTGAAGATAGGAA

Table 3

1025/1077

GGATTTCATGAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGAC
TTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAACCTACCGCTGGCCCTTTGGG
AACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAA
AGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACT
CTGGAGCCAGACTACCTGGGTTTGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTT
TGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCTGTAAAAT
AAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGG
TTAAGAGTGTGCCGCTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAG
TATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGCTGGGGCAGTTGAAGA
GGGGAGTAAAGAAATGGAATCATTGGGCAACTAGGAATTCCTTGGGACCT
GGCCCAGTTGCCACCCCAAAACATTCCTTAGGCCTGGAATAGGGCAACCG
AGCCCCTATGTGCCCCTGGTCCCCGGGGACCTGCACTTATGGCCCAAAAA
ACCCCTTTTACCACACTCCCCTTGATTTCCAACCCGAGAGGGTTGCGGGA
AGGGGACAAGCCTTTTGGGCACCCT
>Sequence 5585
TTTAGTACTTCTAGAATTAATTTTCGCGGGCATTGTTTGCAGAAGACCTG
GACTGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTT
TAGCCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAG
CTACGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGAT
GTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTC
TTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAA
AAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGNGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTAC
CTGCCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTA
ATGTGTTAAGCCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGCTGTTAGCCCAGTC
TGACTAACATAGCCTCTTAAGAGGCTTTGGATAAGTTTCCTAGCCTCCCT
GAACTTCAGTTTCCTCATCTCTAAAATGATAATTGGAAAAACCTTTCTGA
AAATGACTGAGCTAATATTTGTAAAGGCTACATATGACTTTTGTAAGCCC
TAGGCACTNTCGTTTTGTAGGTGCCTTCCTCAAAAAANAAAANCNAAAAA
NNANNNCATATGGCGGTCGGCACCCGC
>Sequence 5586
NNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGCACAAAAATCTGGGTTT
TATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTTTCCAA
TTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCNTTCCA
CATTTTCTCCNCCTGTGCCCTTCTCCGTGGCCCATGCTTCTCTAGTCCAC
GACGGTCNTTGTTTAAGATCACACATGCGGTTTGGTAGATTTTCCTTCAC
CTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTAT
TGAGCCAACTGAACTTCAACAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAG
GAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGCCACATGTAGG
AGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAA
ATGCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5587
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGACAAAAATCTGGGTTT
TATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTTTCCAA
TTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCAC
ATTTTCTCCCCTGTCCCTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGT
CTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTTCACTCTCTCTTTC
AGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTG
AACTTCAACAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTC
AACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGCCACATGTAGGAGAATTAAACT
GGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5588
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTGACAGAGACTAGATCTTG
CTATGTTGCTGAGGTTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAAGAATCCTCTCA
TTTCAGCCTCTTCAACTGCTGGTATTACAAGCATGACCCCATATGGGCTG
GAAGCTGATTTTTAAAATACTGAGACCATATAGATGACAGCACCCAGAGA

Table 3



AACAGAAATATTAACTGAAGTTGTTGCTGGCAGACCATTCTTTCTTTCCA
CCTTTCTTTCTTCCTCCCTCCCCCTCCTCCATCTTTTTACTTTTCGTCCT
CTTCCTTTCTCTTCTTTCTCTCCTTCATTATCCCTTTCACTGTTTCTCTT
TCTCCCTTTCTTTTTTCTTTTCTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAG
TACT
>Sequence 5589
TTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCCTAATTAGATGGGGTTGAAAGTCTTTTT
AGAGGAACCTCTACGTTTTACAGCCTTAATATCAGGTGTAGTGAGTCTCA
CCACTTTATTCTTCTTTGTCAAGGTTGATTAGCTATCTGAGATCTTTGCC
TTTTCATATAGATTTTAGAGTAAGTTTGTCTATGTCTACATAAAAGCTTG
CTGGGATTTCGAGGCCGGGTACGGTGGCTCACGCCTTTAATCACAACACT
TTGGGAGGCTGACGCAGGTGGATTACTTANGGTCAGGAGTTTGAGACCAG
CCTGGCTAACAGTGGAACCCTGTCTCTACCAAAAAAATACAAAACTGGGC
GTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTG
GATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCAAAACATGGTGAAACC
CCGTCTCCACTAAAAAATACAAAAAAAATTAACTGGGCTTGGTTGCCGGC
GCTTGTAGTCCCAGCTACTCANGAAGCTTAGGCAAGAAAATGGCGTGAAC
CCCGGAGGTTGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCTAAC
CTGGGCGACTGAGCGAAACTTTGGCTCAAACCAAACCAAACCAAAAACAA
AGTTGTCTGGGCCTGTGGGCTCATCCTGTAATCCAACACTTTGGGAGGCC
AATTGGTGGACAACTTAAGGCAGAATTGAGAACACCCGGACCATTTGTGA
ACCCCGCCTAATTAATCTAAAGACTTTCAAGGGGGCCCGTCCCACCTTGG
TCCTTAAGAGG
>Sequence 5590
GGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAA
CAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCT
CAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGCACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCA
TTTCTTCGAGTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAA
ATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTAT
GGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTA
GTTTGGAGCTTGGCTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCT
CTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTCTTTCTGAAAATGGTAA
GGGTGGAATGGAACCATAATCTATTTTTTAGAGAGTTTGGACAGTGGCAG
TAAGAAAACAAATATTCCAGCCTGGAAAACTGGCCCTTGTCATGCTGCAG
CAAACTTTTTTTAAACAGCCACTTTTATGATCAGAAAACCGATCAGGTTG
GCCAAAGAGCCTAAAGTTGGAGAGAAATTGATTGAGAAAAGCAAATGGCT
ATAGGGGGTAGAAACTTCCCTGGTGGATGGAGGAGACACTTCAAGTGAGC
TTATTTAAGCCAAGGGGTGGAAGTTTGCCAACAGGGGACCTAAAGAAGCC
TGAAAGAAGGAAGGCTACCTGTAGGGGCCGGAAACTTCATTTTTTAAAAT
CGGGAAAGGAAGGTTATCCAAATAGAAT
>Sequence 5591
TNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTAATTTCTGATCGAGTCACA
GATTGATTTGTTGAGTAGCTTCAGCACTTCTTCCTTTGTCATTTTTTTCT
GTCTGATAAGTCATGCCATGGACGTTACCCATTTTTATCCCAAGGCCTCT
TACGTTGACTTGAAAAGACGGACTATGTCTTTCAGAGATCTTGTGGGTAT
CACATCAATCTTGACAAATTTTCTACCCTCCAAGTCATGATCCTAAGAAC
AGCTTGCCTCCCATTTCTCCGGTTTGTGCTATTATGAAGGCCTTATTGTT
TCAGCCTTCTTCAATCTTGAGGGTTGTTGTCACTGTATGGGTGGTTCAGA
AATAAGTAGGTCCTGTTACTATGAAGGGGGTCACAGCTTTTGTTGGCATA
TCTAAACTTTGTGGCTCATGGAACAGTATGAATGCAGAATGTAGCTTTCT
CCACTTGTGGACTGCTTTGCATAGCTGCCAGAGGCCTCCAGAGAAGACCT
TCAGGGCTTTGGGGTCTTTATCTGTAGCACGGATACTTAAATTTGTGGGT
TCATAGGTCAGCTGGATACAGGGCATTTTTTGTGACAATTTCTGGCATTT
TTTGAACAAGACAAAATTCTTTTTACGAAGATTATTGCATTTGTACTTTG
GACGGCTTGGAGGGAAGTCTGGTTGGCCAACTCTTTGCAATGGCAAACAC

Table 3

1027/1077

ATGGCCCTTGGTTTTCACAAATTCTGGTAGGGATAACTATTACAGAATTG
TAATTGCCTTTCACGGTGAAAAATATTAATTTAATAGGAATTACTTTTAT
TTATATAGGCCGGGGGAGGAAACAGAAATAATGGTAACCGGCAACCCAAG
GGCCTTTTNTTGCCCTTTATTTGTCCTTTTTTTTTGGGGCCGAGCCCCTA
TAAAAAAAAAAAAAAT
>Sequence 5592
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATCCGGTGCGGACGCACGCGA
ACTCTGCCCGGGAGCCGAGGTGACGATCTACCCGGTCTCGGTAATAAATA
TTTGCAAAACACATCTGACCAAAATCCTGTTAACTTCATGAAGGCTCACT
TTATACGATGATTTTTGACGAACCATCTTATTAATGAGATTACACCAAAA
GCATAAACAATTTATACGTCAAACTCCGACTGAAAAAAAAAAAATAACCGA
TTAGGATGTTTTTTAAATGTACTGTACTCTCAAATAACATGACAAATTTG
ACCTGTTCAATTAATAGAAATGAAGTGGCTAAAAATGTGATACAACACCC
GCTCAATTCATCTTTTGCGG
>Sequence 5593
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGAATTGTTGTTATAGT
GCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGT
ACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTT
GGTGTGCTGGACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGT
TCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCA
TCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAA
TATAATGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTAC
ATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTA
AAAGAAATT
>Sequence 5594
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCCATTCATCATTATTATGAATAATGGGGTATCTCAA
TGGTTATTA
>Sequence 5595
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGT
>Sequence 5596
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGGGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGGGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGC
>Sequence 5597
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGACAAACATGGGCCACATTTT
TAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAGAGTGAAGTTT

Table 3



ACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAAC
ATACGACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGC
CCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAGA
TTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCT
CTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAA
AAGCAATAAAACTCAGATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAG
G
>Sequence 5598
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGTAGATTGTTTCTGCTAGG
CAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTAGCAAAA
CTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTT
GAGTAAAAATTCCTCAAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGC
ACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCTCTGAGAGGTGCTGT
GCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGG
GGAAGGGCACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCT
GGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTCGGGCTGTTTCTGGCATATAGGG
G
>Sequence 5599
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
ATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTATCTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAG
AGCA
>Sequence 5600
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC
TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTAT
TTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGC
TGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCT
>Sequence 5601
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTC
CCAGATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACAC
TGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAAGCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGAC
CCCTTCTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAGGCTT
CCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAAGAAAAGGCA
CCGAACGGGGCTCGGCTGTCGGGAGTTTTGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
>Sequence 5602
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTTTATTT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGGGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGGGGTAAAGATAATCCA
ACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCT
CAACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTA
>Sequence 5603
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC

Table 3



TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTAT
TTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGC
TGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGA
>Sequence 5604
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAAT
>Sequence 5605
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC
TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTTAAGCCTA
TTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTA
AGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGC
>Sequence 5606
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATTTGTACCACTACACTCCAG
CCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTCTCAAACAAAGAAGAAAAGATAAACAA
ACAAAAAAAAAGAAAATTGACATGTTAATTCTAAAATTAATATGAAAATTT
AAAAATTTAAAATACCAAAGTAATTTTGAAAAATAACAAAGCTGGAAACT
GGTCTTGCCTGACTTTGAGACTTGTAAAGCTATAAAAATTAAGACAGTGT
GATAATAATCTCAAACTATACAAATAGTTAAATATGACAGAACAGGTAGA
CCCACATATATATAGATAGCTGATTTTCAAGAGACATGCAAAGTTAATTC
ATGGGCA
>Sequence 5607
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC
TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTAT
TTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGC
TGCCGTGGA
>Sequence 5608
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTAATG
GCTATTTATTAATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTCAAACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTTTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTGGGAAATAACA
>Sequence 5609
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTAAAATTTTTATTG
TTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTC

Table 3



TTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTAC
AAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATC
AATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGACT
TAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGA
CTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAATACT
>Sequence 5610
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTT
TGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCTCACAATACCAGGTATAATACCAG
TAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTCATTATAAAATGTACTTGAAATT
GCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGAA
GTCAGAGGACCTATACTACAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCAT
AATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAGACCAATGTAGT
TAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATT
ACCATGTTGCTACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTAAAATAAATTA
TGCTGAGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCGCGCCTGCAATCCCAGCACTTT
GGGAAGCCAAGGTTGGCTGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCC
TGACAAACATGGCAAAACCCCTATCTTTACTAAAATTATGAACATTAGAC
TGGCTCGGTGGCACACGCCTGTAATCCCACCTATGTTGGGTGGCTGAGGC
ATGAGAATTACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCAAGATAG
TGCCAATGCACTTCAGCCTGAGTGACCGAATGAGATTTGTCTCCAAGNAA
AAAAATCTATTATAAAAAGCCGGCCGCCACGCGGTGAACTCAATTTCCCT
T
>Sequence 5611
TATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACACACTCTATATT
TGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAAA
TCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGAAGAGAATTCT
AGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAAACAAAAAC
ACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCA
TAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGGGGTAAAGATAATCCAAC
ATAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTTTCA
ACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAAACTCAAAATGCAATACCT
GTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAAACC
AACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGGAATACGCTCGTACTTTTC
TGGTGAGCAAGGTGGAAATTGGAAAAGAACTGGTGTAACCACTTTGGAAA
ACTTGTTAGTATTTTTTAAAGGGCAACCCCGGGTTAATTAATTTTTAAAA
GTCCTTCGT
>Sequence 5612
TTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGCAAAACTCCCGACAGCC
GAGCCCCGTTCGGTGCCTTTTCTTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATC
TACTTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCAG
TTTTTTAGAAGGGGTCGCTGAGGCAGGAGTAGGAAGGCTTTCCACTCCAC
TCACGCATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGAGGGCAGAACGAAAA
TGAGCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCGTCCCCCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACT
>Sequence 5613
AACTGCCGCTTTTGATACTCTCGTTTGCGGATACTGGACTGGGTGCCTTG
GCCCCCGCTCTAGAGTACTCTCTAGAATGAATTCACGCGGAGTTTTGAAC
GCGGTTATTGCGAGCAGATTACCTGGACTGGAATCTAACACTGTGAGTAC
TCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATTAC
ATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCATTCTGG
CCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGGCCT
ATAAAATCCCCCACTTTTTGATCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGA
GAGCTCCCAGCACTACAGGGAGAAAAAGCCACCAAGGGAAAGAGCCTTGG
TCCTGAGTACTGTGAGACTACTGCCAACATACACCTGGATGTATGCAATA
CAATAACTCTATGTGTAGCATTAATCTGGTGTCAGTGTACCATCTACACA

Table 3



ACCGTTAAGTTGAAGTCTACTCTGACTATCTATTTAAGAATGAAACTCTG
AAGACGCTAATGAGCCTAATTGAGCTAGCCTCTGAGTCTCTAAAAAAAAA
AAAAAACGCGACGGGATCATCCTTGGGGTACCCCATGCGCTAAAGGGATG
AACGGTCATT
>Sequence 5614
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCGTCCTAAGGACCACTGTCTG
TGCTGTGTCTTTCAAAGGTCAGAAGAGATTGAACCTTTGTGTTTTTATTT
TCCCTGTGTTTGCTTTTTCTCATGGGGAACCTGTGTTGCTGCTTTGAAGG
TATATTCATACTGGCCTTTCAAATGCCAGCTCTTCAAATTACTAGTTAAG
GCTTTCAAAATATGTTATTTAAAAAATTATCCTCTGTATTTTCCATATGC
AGTTATAAGTAGGTTTCATGGTTATGTTTTATTCCTCAGTTTATACATTT
GATTATTGTACCAAGCAGAGTACCTTTGAAATTTTTTTTCATTTAAAAAA
TATGGATCC
>Sequence 5615
TTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGAGATCTTCTTATTCAACCCATA
TCAATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAATT
TTAGAAAGATATTTGTACTAGAATACTTGTCAGGAACTCTGTGGATTTCA
TTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTGTGGTCAAG
TAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTC
TAGAAAAATAATCTTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTT
TTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAAGACGTAAACAAAATAG
TTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCAACTCA
TGCCTGTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGAGGATTGTGT
GAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTGAGCTATGGATCCTGCCTGGATGAC
AGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAACATTT
AAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGAAAATTGCTTTTTTCTTA
CTTACATTACATAAAACAGTTTTATTCAAACAAACTCTTCAGTTATGTCT
TTGACATTCAAATTTTCATCCTGAGAACCACTTTTTGAGACATCTATCAC
AGTTTCCAAAACACAGTATTTTCTTTTTAATTAAATCATTTACGATATTC
CTTTTTGAAACTCTCTATATATCTCTCCCTGGAAATCTTACACCAACCGC
GTAATTAATTCTAGAGTACTCTTGAGGGGGGGCCGGTACCCACTTTTGTT
CCTTTAAGAAGGTAAATGCCGCTTGGCCTAATATGGGCAAAGTGTTTCCT
GTGAAATGTTATCGTTCCATTCACACAAATTACACCGGAACATAAGGTAT
>Sequence 5616
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTA
AATTGGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACACCTTTTTGGTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATTTA
ACCAATATAATATGGTCTTATATATGAATTATTATAATGTAGATTCACAT
CTTTGAGTTCATAAAAATATTGAATTTGGATTCTCTCCAATTTCCCTTTA
GTAGAAAGGCTAAAGTTCGGTAGAAAATCTACTTGGATTTTATATGATTG
ANAAACATACTTGGATTTTTGAACTCATGACAGGATACAAATAACATTAG
CCAATTATTAAANCTAGAAGTCTCTTAGGGGGGGCCGGTACCCAACTTGG
TCCCTTTGTGAGGGTAATGGGCCCTGGCGAACATGGGCAAACTGGTTCCG
TGGGAATGGTATCGGTACAATTACACACATACAGCCGT
>Sequence 5617
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC

Table 3

1032/1077

TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTTCCTGTA
ACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTT
TTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTA
TTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTA
AGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTT
>Sequence 5618
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGAAAGAGAAAGTGGAATT
AAGGGACAAGAAAGAGGAAGTGGAATTAAGGGACAAGGGGAGAAAAGCTT
AGGCGAATCAACGGATTGCAATCTATCATCTGCTAGGAATGAACAAGACA
ACATCAAATGAAGAGCTGTCAGCTGGACCATACAAAAAGCTAAATGTACA
CAAAAGGTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAATCTACCATACTGCTTCAGTTCA
TTTCCAATGCAACAATCTACTCAACACCAAAAATGGTCATATCTATCATA
AATACAGAAAGTCAGTTTTTAAAACTTATTTTTTTTAAGCTACAAGTCCT
CAACACTCTTTGTGTGTGTGGGTTATTATTTTTTTTTTTTTGAAAGTGGG
AGTGCTTAACTTTTCCCCTTGAAATTGGCTTCAGCAGAN
>Sequence 5619
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAA
AATGTATTTTAGGAAGGTGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAA
CTAACAGACTTGGGACTTTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGG
GAAAATGAATTATTTCACCAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTC
AGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAA
TCACAGTTAAATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAATG
>Sequence 5620
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGAC
TGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAG
CCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTA
CGATCACGTGACTGGATTTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGT
GGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTCTT
TCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAA
GCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCT
GCCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAAT
GTGTTAAGCCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGG
>Sequence 5621
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
T
>Sequence 5622
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGGAGTAGAGAAATGACTAA
TTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCATATACT
TTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTT
TATTGATGAAGAAATTAAGCTCAAGAAAGGCTGGTACTTGTCCAAGATCA
CAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCAGTTCTTTGCTCAA
ATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATACCTTTAA
AACAAATAAGTTAAAACTCTTTTTAAGTAAGGGCAACTTTAGGGTAGGGA
AAATCCCAAGGGTTTTT
>Sequence 5623
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG

Table 3

1033/1077

GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGG
>Sequence 5624
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATA
>Sequence 5625
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
ATCAGTG
>Sequence 5626
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGATAGAGGAAA
TCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCC
AACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTC
TCAACCTCATTAG
>Sequence 5627
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATGCATATACGAGGTAAAGATAATTC
CAACAGAAAATGAGATTTGAACAGTACTCTTAACAGGATATAGACAATTG
TTTCAGCCTGA
>Sequence 5628
TCTCTATCTTCTTCCTATATAGTGTCAATTCAATATAATCATTATTACTA
CTAACATATTGTGTAATAATATAAACACAAATAACTATTCTTTATATAAC
ATAATTCTATTAATATAATAATCACTATACATTATATATTATACCATAAT
ATTAATATTACTATATATTTAAAATATATTTAAATTACGGTATATTTATA
ATCATAATAATTGGGGAGGGGGAAAAAACTAGCCCACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGGAGGTTTCTATTTTTATTCAACTACAAGCAAACAGCACAAT
TAATGCAACATTCAGCAACTCAAGACCAGCTTTTCTTACCCCCATGAAGA
ACGATCAATTTAAAAAACACAGATCTCAGGGTTTTCTCCCAAAGCTGTCA
AACGAAGCGCCTGGCTTACCGGTCCTTAAAATTGCCATGTTCCCAAACAA
CCAGTCAAAGTCACCCCCCTTTCTTTTTCCGCCCTTTTTATATTAATTCT
TCTATAATAATACTTTTTTCAATAATTAATGATAACTTTAATAATTCTTT
TATTTATTCATATTTATTATTATATAATTTCATTTATTAAAATAAATTAT
TCTATAAATTAATATATTCATTATTATTAATATTATTAATTTATACTTAT
ATATAAAATTACTATTACTAATATTATAAATTATATATTTTTATTTATAA
TTATCATATCACTATTTAAATTTAATACAATAATATTATAAA
>Sequence 5629

Table 3



TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGACAAACATGGGCCACATTTT
TAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAGAGTGAAGTTT
ACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAAC
ATACGACCAACATAGGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTG
CCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAG
ATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTCAGTATGCT
CTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAAAACCTTCTCCAGTGGCTGCCCGAACC
CAGCCATTTGAACTCATATTTGTCGGCCTGGGGGGCACTAACCGTAAATA
TGGG
>Sequence 5630
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTCACATTAAACTCTGATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTTTTAGTTATA
AAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTT
TAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTC
>Sequence 5631
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATAACGTGCCTTTTATTGGGC
ACTGGCTCTCTTTGAGCCCGGAGTCCCGCCCCCGCCCTCTCTCGAAGAAC
TGGCCAGACTTTTTGCAAACGCCTTGAAGGGTAGAATTAGCAGCGAGCTC
TTGAAACTCCCTCTGGAGATGGAACTCAGCGGAATTCTCGAAAAGAAGAG
GGACATTAAAAAGACGGGTGCATGCACTGATTTCCAAGCGCAGTTTGTCC
ATGTTAGTCTTGTACATGCTTGACTCCAGTCAGCCACCGTAGGCCCCGCC
TTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5632
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGAC
TTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAG
ACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5633
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAGTTTAGAAATTACTAA
TTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCATATACT
TTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTT
TATTGATGAAAAAATTAAATCTTAAAAAAAGGCTTTTTTCTTGGCCAAAG
ATCACAGAAAGTATTAATCTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCTCAGTTCTC
TGCTTCAAATTATCAGCCTGAAACTACATTTGTATAAATAAAAATAAACT
CAACCATAACTATTACAATCAGGAAATAGTTTTAAACCTCTTTTCTAGGT
CAGTTGGCCAAACTTAAGGTTAGGTGAAGGATTCCACAAGGTGATATTTT
TAAAACAATGTTTTGTTTGAAAATTATTTTTAAATAAAAATTTAACCTTT
CTT
>Sequence 5634
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGGGTATCTCAG
TGGGTATTACTTTGCACTGCATTTTTTATGAAAGTTTTGAGTAAAAGGAA

Table 3



GTAAA
>Sequence 5635
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGG
>Sequence 5636
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTTAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGAC
TTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTTATGTACCAGGAATTTTGGAGGTT
>Sequence 5637
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGGATTTTTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
G
>Sequence 5638
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATTAGTAAATAAATCTAG
AAATGAGTACTACGCTACATAAAGAGTAGGTTTAGCAATTTTATTTGTGT
TGCCAAATAATCTCCCTTTACTTTCACATATCCTTTCAAAGTAAAATAAA
ATAATTTATTTATAACAAAAAATTATTTTTTAATACAATAGAGAAAAAAC
TTCAAATTTCCAACACGTTTTCTAAGGGTTCACAAACACTTCAGGCTTGA
GTATTCAGATATTAAAAGAGAAAATGCCATCATCCTTTCTTCGTATTTTC
TTTATATGGGCCGCAGATCTGCTTTGCCAGAATTGTCATACTACTGTCCT
TACATTCGTGTGTGAAGCCCCTTTTCAGATAAATAACAGCTTCTTGTGGA
GGGTTTTAAATTTTGATTAAGATTCTAGGGCTGCCATCAGATGATG
>Sequence 5639
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTTAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCT
>Sequence 5640
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGACCAGAGAGGCCCCTTACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGGAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTGGTTGCCC

Table 3



TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GGGATTCATTGATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTCAGACAGGCTTTTTTCTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGCCCAGCCTTACTTCATCACTTTTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAAAAAATCCAACTAAAAGGGAC
TTAAACGAAGGTATTG
>Sequence 5641
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAATCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCT
AGCAT
>Sequence 5642
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCAC
>Sequence 5643
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAGTAGAGAAATGACTAA
TTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCATATACT
TTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTT
TATTGATGAAGAAATTAAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCA
CAGAAGTTTTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCAGTTCTTTGCTCAA
ATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTAC
AACAGAATAGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAA
GATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGTTGAAATTATGTAAGAAAATTA
ACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTTAGCGTTCTTGAGCTTCTAAATG
>Sequence 5644
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTTCA
GTGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGG
AGTTAAAGCCCTTTTAGAG
>Sequence 5645
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTTTATTTCAGTCGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACTTAG
TTGCATTGTAGAGACCTTAAAAAATGCACAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAAAGGTGACCACTCTTAATATTTTGGG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA

Table 3



GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTCACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTT
>Sequence 5646
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGGGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGGGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGAT
>Sequence 5647
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCA
ACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCT
CAAC
>Sequence 5648
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATTT
AACCATATAATATTGTTCTTATATT
>Sequence 5649
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTTTCTGTATTTTTTTTTTTTTA
AATCAACTAAAACAATTTGATGCTTAAAATAAAAGACAGGAAATATTTCC
TGATGAGACTTTATTCGAGAATATAGATTTTATTTCTGATCCCGGGGGCG
GGTTGATTCAGGGGCCGGGTGGAGTGATAATTGATGTTCCCACTCATTGG
TTTCTGTGAGGTTTCCGTTTTTCTCAGACTTCAAGGAGGGGAGGCCTTGG
CTTGTTCTGGAACCCCGTGGCTTAGGGGACCCTCTTATGCTTGTGGGGCT
TTCACTAGGGCTCTTGACTCCAGGGGTCTCAGGTGTAATGAAGTACTGGA
TTGTAGTGAGGGAAGTAAGAAGTGCTGGGGGGCTTGGCCGGGCTTGGGGG
GCTTTTGTAAATTTTACCATTGGAGAAAACCCGTGGCTTGGGTTCACTTA
ATCCGCCTTGTCTTGTTGTTCTTGGCCG
>Sequence 5650
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAGTAGAGAAATGACTAA
TTTTTTCATTGGGGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCATATACT
TTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTT
TATTGATGAAGAAATTAAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCA
CAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCAGTTCTTTGCTCAA
ATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTAC
AACAGAATAGTTTAAACTCTTTTTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAA
GATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGTTG
>Sequence 5651
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT

Table 3



GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
ATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTATCTGGCN
>Sequence 5652
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGGG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGGTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCAGTGATTTACCTAACCCATTTTTATA
TTATTTGGATTTTTTGCCAATTTATCATTATTTATGAATAATGG
>Sequence 5653
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTC
>Sequence 5654
CGCTATCACTCATATCGAGCGATTGAGCTGACATCGAGCGGCCGCGCGGT
GGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAGACAAACATGG
GCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAG
AGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATA
AACATCAAACATACGACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATT
TTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCACATGTGAGT
AGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATT
TCAGTATGCTCTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTAC
TGAACAAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAA
ACAGAATTAGAGAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACAT
TCTTACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGG
GAGGCAAGGCGTAAGCGGCCTGACAGCCCGGGGCACACTGTCTACAGCTG
ATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGGGGAGCAACCTAAAATAGGCCCC
TCTTGAGCTTTCTAACTTTTTAGAAAGGGCAGATTACATANCAATTAAGG
TAAAGAATTTTGAAGGTAATTTATGCTAAAATTGGAATGGGGCTTTATTA
ACTCCTCTTTAAAATTGCTAACTCAACAAAATCTTCGGCCTTAATTTTCT
ATGGGAAAAAGGGAACATTGAAACTTTTTAGTGGGTGGTATGAAGTTAAG
AGGAAGGT
>Sequence 5655
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNTTTACATTTAACTCTGATTTATTGT
GGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTG
AAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAAC
AGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAG
TAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5656
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGAAGATGAAGAAATTTCACTCA
AGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACCAGCTATAAC
ATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGA
GGTTTTAAAAAATACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAA
ATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCATTTTAGGGGGATTTTTC

Table 3

1039/1077

TCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCC
TCTTTAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTA
TTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGAAAATTATAATATGCCAGCAGATCAG
TAGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTACCTGT
AGTGAAATAGCAGCAATGCATTCTCTATTTGAGGACAAAACATAAAAACC
CTGGCTTTATAAACATAGAAGTTTAAAAAATCTCAGAAGTTTAATGGGGA
GACATTTGCTAAAATTTCTGAATGGCTCACACTCAATCTGATTATAAAAA
CAGAAAAAAATTTAAAAACAAATGGAAAGCTTTTTAAACATATCTCAAAA
TATATTTACCTGGACTCTTAAAAAAATTGAAAGGACCTAGGCCCTACCAT
ATTAAGGGTTACACGATCCAAAGGATTTACTACCCTAATTTTGAGTAACC
TTTCCTGGAATGAAAA
>Sequence 5657
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGGGGGGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
AGGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCT
TTGAGTTTGATCATTCACTATTTGCCATTGGTATTTCTTTTGTTAATTAT
CTGCTCATGCTCTAATTTAATAAGGGAAATTTAATGGATTAACATATGAC
ACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTT
>Sequence 5658
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGATTCCATTTTTATGAAA
TGTCCAGAACAGGGAAAACCTATTTTAGACAACAGAGACACAAAGTCGAT
CAGCAGTTGCCAGGGGAGGAGGAAGACGGGAGGGGAAATGATTGCTTCAC
GGGGTGATGACAGAATGTTCCAGAACGTGACAGAGGTGGTGCCTACACAA
CTTTCTGGATGTACTAAATGCCGCTGATTGTTCACTTTCAAGTGATTGAT
TTTTAGGTTATTTGAATTTCATCTCAATTAAAAAACCCAAACACGCAAAC
TGCTCCCGCCAGCTTAGCCCCGAGCAGACGGCGCAGCCCGTGGAGGATGC
TGAGCCACCCAGGCTTTTCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTTTCG
AGGGG
>Sequence 5659
GCCTGATCGAGTGATCTGAGTTGGCGTTGCTGCTGTAGTTCGGCCGCCGC
TNNNNNTTTTTTTTTGGTTTGAACTCGCCGTTCATAACAGGNGGAGCCAC
GGATAAGGAGGGCTTATCTCATGTCTCCTGCGGGAATTGAGGCATCTCAG
GAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAG
AAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCC
TCTCATAACAGGCTGGGAAGGGGACCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAAAT
TGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAAAAA
CAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTG
AGCAGTGTGGTTCATTATCTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAC
>Sequence 5660
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCCAAAAAAAAAATT
TAAAAGGAAAAAACCTTACCAAAATTCGGGAGGGGAAAAACCAAACAAGG
GGGCTCCCCAAAAAAAATCTTATTTGGGGGAGGTAAAAACCCCCTTTGGG
GCTCCCCGGGATTATCTTCAGGGGCCCCTCTTAATTTTATTCAGGGCCCC
CCGGAAAAATTAAGTTCCTACAGCCCCGGGTTAAAAAATTCTAAAAGCCC
CCCCGGGGGGGGGCCCGGACCCCAACTTTTGTCCCCTTAAGGGGGGGGAA
AATGCCCCCTTGGGGAAAAAAGGGGCAAAGCTGTTTCCCGGGGGAAAAAA
>Sequence 5661
GGGGAGGATTGGAACTGCCTCNTGTAGATTGGGCGAATAGTAGCTGCCAC
GTTCTGGCGGCCGCTTTTTTTTTATGTTTTTTTTTGTTATATCACAGGGG
CATAAAGAACATTATTCCTTGGAAGGAAATATCATTTTATTTAAGCAACA
GTAACATTTGAAATACCCTTTTTTCCCCATGGAGCTACATCTCTGTTCCA
GA
>Sequence 5662
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGGGTTTTGCTGTGTTGGCC

Table 3



GGGCTGGTCTCCAGCTCCTAACCGAGAGTGATCCGCCAGCCTCGGCCTTC
CGAGGTGCCGGGATTGCATACCGACTCTCGTTCACTCAGTGCTCAATGGT
GCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCGCTACAACCTTCACC
TTCCATCCGACTGCCTTGGCCCCCCAAAGTGCCGAGATTGCAGCCTTTGC
CCAGCCGGCATCCAATTTGGGAAGGGAGGTATCATGTCTGCCTGGCCCCC
CATCGACTGGGATCTGACGAGCCTATTTGTCTAAGTGCTCATTCTGGAAA
GCGAGGAACCTATCTGTCCGGCCCTCATACGATGTAAGAAGCGAGGAGCG
CCT
>Sequence 5663
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGTCATACAAGAAGTACTCCAA
TTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGCGCATCTTACA
ATAAGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTAAACAATTTCCAAGGT
TCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTC
CACCCCTGAGATTTGATCTGATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCC
CTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGGCTAAGTCATA
TACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCATGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATG
GAGCCCCGCTCAGAAATCAGGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATA
AATGC
>Sequence 5664
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
>Sequence 5665
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGTG
GATGGAGAAAGAGAA
>Sequence 5666
GCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTCTGTTCCCCTTCTGATA
ATACAGTATAAGAATATAACAAATAGATATTTAATTCCCCTTAAATATGT
GTGGATATTTTCTGAATGGCCTAAGCATCTCTTACTGTGAGTCATTTCTG
CAAATGAACAAACTCATTCATTATGAAGTAATTCTTACTAGTGTCTCTCT
GAAAATGACTTTTTTTTTTTTTAACTTTAATCTCTTACCTCCAAATTCCAA
AGGTACATATTACAGCTCTTATGAATGTCCTGAAGCATGCTAGGGGAGTT
ATTTTGCTGCCTTAGCCCTTGGGATTAGAATTTTGTATAGTAGATATTTA
ATGAATGTTTATAGGGCTTATGATCAAACTTGGTACATAAGCTATAAAAA
TGAAAGAAATTCT
>Sequence 5667
AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCACAGGACTGTACTTTTGGTA
GCGGTGCGGGGCCGCCCGCGGACTTTAGCCCTGCATAGAGATGGGTAGAC
CCTAATTTGGAACAGCCATTGACTGGGCACAGGCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGAGGCCGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTGCCAGACTGCG
AGACTAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCTCTCTTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGCCTGTCACGGTGGCCTGCGCCTGTACCCCAGCTACTCGA
GAGGATCGCCTGAGCCCAGTGAAGCTGCAGCGAGCTGTGAGGATGCCACC
GCACTCCGGCCTGGGCTAAAAAGCTAGATCGTGTCTCTGATAAAAGAATA
AAAGCTGTTTA
>Sequence 5668
GGGATATATGGAGCAATATGAANTCGGCAATAGTGCTCGACAGCGTCGGC
GGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTATGCCCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGT
GACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAA
AACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATA

Table 3



TTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATA
AACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTTGTG
ACCACATAGGAATCCTATAATATTGATAATACCCATAATTTACCTAACCC
AATTTTAAAATATTTGGGATTTTTTTCCAATTCAATCCTTTATTATGAAA
TAAG
>Sequence 5669
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTG
CCCAGGCTAGAGTGCAATGGCAGGATCTCATCTCACTGCAACCTCTGCCT
CCCGGGTTCAAGTGACTCTCCTGCTTTATCCTCCCGAGGAGCTGGGATTA
CAGGCGCCCGCCTTAATTAATTCTAAAAGTACT
>Sequence 5670
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACTTGATGAATAAGACGCGGC
CATCCCGGCACACCCCGTAGGACCAATGCTCAGGCCAAAGGTGTCCAAAC
TATACAGACCCACAGAATCTAACAACAGATGTCTCAATATTCCTCGTCCT
AGAACTCTCAGAGGATCCAGAACTACAGCCGGTCCTCGCTGGGCTGTTCC
TGTCCATGTGCCTGGTCATGGTGCTGGGGAACCTGCTCATCATCCTGGCC
GTCAGCCCTGACTCCCACCTTCACACCCCCATGTACTTCTTCCTCTCCAA
CCTGTCCTTGCCTGACATGGTTTCACCTTCACCATGGTTCCCCAAGAAGA
TTGGTGGACATCCAATCTCACAGAAATCATTTTTC
>Sequence 5671
GGGATGGGTGCGACGCATATACTGTATATCGGGCGAATNGTAGCTGCAAA
GCGGCGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAA
GGTTTCCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGC
CTTTACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCA
TTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAA
AGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAAC
CCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCAT
AACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGGGATTCAGGGA
CCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCT
CTCCA
>Sequence 5672
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGAC
TGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAG
CCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTA
CGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTG
GGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTCTTT
CTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAAG
CCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTG
CCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAA
>Sequence 5673
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCGGGTGTGTGGCTGGGGGT
GCAAAGAGGCTGTGATGTTGCTGGGCAGTGTGGGTCTGGGCTAGGGGTCT
CTTGCCAGCTCTGACACATCCACCCCTAGGCGGAGGCCCACAGCCGGAAC
CATGGGGTCAGGCTCCACCGGGGAGGCTGATGGATGCCCTGGCTCTTCCT
GGGCCCAACTCGACCCTGCTGCTCCCAAGGGGCTTCTCACCTCTGTGCTA
GGGTCCACAACACTGGCTTTCCTGCTCCCGATACTGCCTGGCTGCTTGGA
TGGTGTTTTCTGGAGGAAGTCAGAGATCCTCTGCACCAAAAAATCACGGT
CTTTCAGGTTGGCAAACAGGAATGTCATTTTGCTTTTGGTGCTGATGGAC
AG
>Sequence 5674
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTGTT
GCCCAGGCTGGAATGCAGTGGAGCGATCTCGGCTTACTGCAACCTCTGCC
TCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGGAT
ACAGGCGTGTACCACCACAGCTGGTTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
CTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGT
GATTTCCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACGCATGAGCCA

Table 3



CCACGCCCTGCCAGAGGCTCTGAGAATTCTTATAGCAAAGTTAATTTTAT
GACATAAGCTTATAACTAATGAGGTCAAAACTACAAAATTAAAAATATAA
GGTAATCCTAA
>Sequence 5675
TTTTTTTTTTTTTTGTGTTTCAATAAAACTTTATTTACAATTTACAGGTA
GTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTGATGAATAGCATTTCTTTATAAATTCT
GAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATTATGTG
GTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCT
GTTTTGATTTTTTTAAAATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCT
GCCTGGGTTTATTTCCCATCTTGTCTTCAGTATGATCTAGGCCTTCTGGA
AGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAAATAGCTACCTAATACCTAGACAGAT
GACATCATCTCCGTGTGCAGGTAGGACATTAGATGGTTTCTCTAGG
>Sequence 5676
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTT
TGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCTCACAATACCAGGTATAATACCAG
TAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAAAT
TGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGA
AGTCAGAGGACCTATACTACAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCA
TAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAGACCAATGTAG
TTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTAT
TACCATGTTGCTACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTT
>Sequence 5677
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTG
GAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTG
AGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCC
ATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTA
TTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATG
GGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCTAA
GGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCA
AGCATTTTGCAACCTTAACATT
>Sequence 5678
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTGAATCAGGAAACATTTAT
TCTTCCCCATAAATTTAAATGGAGGTGAAACTGCGAATATGAAGCAAAGA
ACATTTATCTCACAAGGTAACTCTGAATTTTTTTAATTCTGAAACCCAAG
ACATTGTCAACACTTACAGCATTCACACAACACTATTTTCAAAATAGGTT
TTTGACCCCTAAAAATGAAAATTCTTAGCGACAAGCTTTATATATGAAAC
TTACCCCACTGGGTATTCACTTTGTCACAAAAAGCAACTACCGACAAATA
GTTTTTCCCTCTCCCCGACACAAAAACTGAAATTACAGACTTTTAAAGCA
GAAAAAATTTTCTCCAAAATGCAAATGATTAAGGTCCAAGGAACAAATGA
AA
>Sequence 5679
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTACAAAAGTTT
ATTCTTAAAGGTACAACAGCTCCAAGACAACACTTAATTCCAGCTATACG
TGGCAAAAGATGTTATGGCAGGGAATAGAGAGGTTTAAATCCACAATGAA
ATAAGGGGTCACCAATTTTTTTAGGCACAAGGAACAGTTTACTTTTTGCC
AGATTTTTTTAATTCCACCTGTGGCCAAGGGCCCCTTCCCCCGCCTTAAT
AAATTCTAGAAGTACTTTT
>Sequence 5680
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGG
TGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGCAAGGTCTCAAGGACGGGCTGCAG
CCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAACC
AAAGAAGATCATGAAACTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCC
CAACGATCCATACGAGGAGCATGGATTGATACTGCCAAATGGAAACATTA
ACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCCAGCGGTCCCTGGGGAGAA
CAGTTTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTTCACTATAGCACGGAGGAAAACAA
GGGGGTTAAACTGTGT

Table 3



>Sequence 5681
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCGACCTCGGAGCATTAACCC
AACCTCCGAGCAGTACATGCTAAGACTTTACCAGACAAAGCGAACTACTA
TACTCAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGAA
TACAAGCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACAATAGGGTTTACGAC
CTCTATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCAGCCGCTATTAAAGGTTC
GTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAA
TCCAGGTAGGTTTCTATCTACTTCAAATTCGTGCGTGTACGAAAGGACAA
GAGAAATACGGCCTACTTGAGAAAATGCCTTCCCCCGTTAATTAATTGTA
AA
>Sequence 5682
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GTTCTCTTTTCCCAAAAATACTTCCATTTAATATAGTCATATGAAAGCCA
ATCACCAAGAAGGGAGATTGACAGACATGCTTAAGAAAATAGCTACCTAC
CCTTCCCCCCACACCAAAGGGGTGATTTTAGGTTTTGGTTATTTTATTTT
AAACAAATGGGGAAAAGACAGACCCCCCCGGATGACTTCCCACAGGGAAG
GGATTTAAGGGCTGCCCCCATGAATTTTTTTAGGCCACGACAGCTACTTC
CTCCTTTTGTATCTGGATTTAAATTTAAAGTTTCCTCCCCGTCTTTGGGG
GGGCAAGCCCAACTGTTTCCTTTTTTCAAAGGAAGGGCTAACTTGAAAC
>Sequence 5683
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCAAAAGGCTGGGCAGCCATG
GCGTCCTATTTCGATGAACACGACTGCGAGCCGTCGGACCCTGAGCAGGA
GACGCGAACCAACATGCTGCTGTGAGCTTCCAAGGGTCAACTTTTTCAAT
AAGGATGGGACTTTTGAAATACTTTGGGGGGTTGGGTATGTATGATATGG
GAACCACCCACTCTGGCCTTCAACACAATCTGCGCAAAGGACCTGTTGGT
TTGGAGAAAACTCTTTCCCCAGGGAACAGGTCAATTCCAGTAGAGGCTTC
TTCAAAGTCTCGAAGCCTTCAAAGATGTCCCCCCCGAGGTGGTTCTTTTT
TGGAAAATTTTTGGAGGGAAGGGAAGGGAAAAACATGGTTCATTTTGGAA
GAATGTGCCCTTTGTTCAATTCAAACCCTTTTTTCTCAATTTCCCAAAAC
TTGGCATTTTCTTGGCCCCTTGGGGCTTAAAAAC
>Sequence 5684
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGATTGCAATAAACAGCTT
TTATTCTTTTATCAGAGACACGATCTAGCTTTTTAGCCCAGGCCGGAGTG
CGGGGGCATCCTCACAGCTCGCTGCAGCTTCACTGGGCTCAGGCGAACCC
TTTGAGTAGCTGGGGTACAGGCGCAGGCCACCGTGACAGGCTTTATTTTT
TGTTTTTTTCCTTTTGAAGAGAGGGTCTCACTATGTTACCCAGGCTAGTC
TCGCAGTCTGGCACTCCTGGCCTTAAGCGATCCTCCTGCCTCGGCCTCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGGCCTGTGCCCAACCAATGGCTGTTCCAAATTAG
GGTCTACCCATTTTTATGCAGGGCTAAAGTCCGGGGGCGGCCCCGCACCG
TTAC
>Sequence 5685
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTAGAGATGAGGAAA
CTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTA
TGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGC
TTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTAT
GTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTC
TGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTGG
ATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAA
TTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACG
TGATCGGAGCTAACTTGCAGGAAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCAT
GCCTTNGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTG
GAATCCCGTCCAGGTCTTTTTGTCACAATGCCCGCGTTAAATTATTCTAG
AAGTACTCTCGAGGGGGGCCCCGGGCCCAGCTTTTGGTCCCCTTAAGGAG
GATAATGGCCCCCTGGCCGTATATGGGAATAGTTGTTTCCGGGGAAAAGT

Table 3



GTTACCCCACCAATTCCAACACATACAGACCGAAGCTTAAAGTGAAAGGC
CGGGGGCCAAATGAGGAGCGACTCCG
>Sequence 5686
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGCGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGCG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCATTCTCAAAGTTTCGCATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTCTTGCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GGATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGAGTTTCTCCAATTCAAAATTACTATGACAAACGGGGTATCTTAG
AGGAAATTCCTAAGCACTGGGTGTCTGATGAAAGCAATCGGTAAAAAGAG
GCCAAGGCCCTTTATAATGCATAATTGGGCGGTAAAATTAACTCGAAAAT
GGCCTAGCGTTTTTAATCGCCAATCACTTAACAAGGATCCGACTTAGATC
CCCACACATATGTCCTTGACCATTTTTTACTGGCCCTAGATAAAAGTGAT
GACAATACTTGGCGAATTTTTATCAACCGTTAGTTTATTGCGCATCTTTA
TTATTTGGATCCTCAAAACATTCCACTGTGCGGGATATGAGAATCCATCT
CGAAAATAGGCCCAGGTCCCCGGGTACTAGAAGTAATGACAAAAAAAACT
CATGTCAGCACATTCCTTTATTTAAAGACCCTAGAGGTTACGGAAGGGGC
ATCACTTTTTGGGAACC
>Sequence 5687
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGATTGCAATAAACAGCTT
TTATTCTTTTATCAGAGACACGATCTAGCTTTTTAGCCCAGGCCGGAGTG
CGGTGGCATCCTCACAGCTCGCTGCAGCTTCACTGGGCTCAGGCGATCCT
CTCGAGTAGCTGGGGTACAGGCGCAGGCCACCGGGACAGGCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAGAAAAAAGGGTCTCACTATGTTACCCAGGCTAGTC
TCGCAGTCTGGCACTCCTGGCCTAAAGCGAACCTCCTGCCTCGGCCTTTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGCCTGTGCCCAGTCAATGGCTGGTCCAAATTAG
GGTTTACCCATCTTTATGCAGGGCTAAAGACCGGGGGCGGCCCCTCACCG
TTTCCAAAAGTACAGTCT
>Sequence 5688
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGATGGAATCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCT
CCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTA
CAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTAC
AGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCG
TGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGA
AAGTTATTTATTTTTATATATTTACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAAC
CCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGG
ACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTC
ACATTAACTTAATATATATTTNAATTATATTTTTTGGTTATTTATTTTTT
TTGAGACAGACTCTTGCTTTGGCACCCAGGCTGGAGTGTAATGGTGCCAA
CCTGGCTCACTGGAATCCTTGCCTCCCAAGTTCAAAGCATTCTTTGGTCT
AACCTTCCCAAGTGATTGGGAATTACAAACCCCCCCCACCCCGCCCAAAG
TTAATTTTGGATTTTTAAGAAAAAAAGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGC
TGGTCTTTAAACTCCGGACTTGAGAAACCTGCCACCCTGCCTCCTAAAGG
CTCGGATATCAGGTTTGACCTCCTGACCCCACCT
>Sequence 5689
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNAACATNAAACTCTGATTTAT
TGTGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5690

Table 3



AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATCAAGTACATCAAAGACAAA
TACCCTAATCTCCAAGTCATTGGAGGCAATGTGGTCACTGCTGCCCAGGC
CAAGAACCTCATTGATGCAGGTGTGGATGCCCTGCGGGTGGGCATGGAAA
GGGGCTCCATCTGCATTACGCAGGAAGTGCTGGCCTGTGGGCGGCCCCAA
GCAACAGCAGTGTACAAGGTGTCAGAGTATGCACGGCGCTTTGGTGTTCC
GGTCATTGCTGATGGAGGAATCCAAAATGTGGGTCATATTGCGAAAGCCT
TGGCCCTTGGGGCCTCCACAGTCATGATGGGCTCTCTCCTGGCTGCCACC
ACTGAGGCCCCTGGTGAATACTTCTTTTT
>Sequence 5691
TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAG
AGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCATGCTCCGCCTCCTGGGTTCACG
CCATTCTCCCACTTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTTCACC
GCCACACCTGGCTAATTTTGTTTTTGAATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC
ACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACTTCGTGATCCGCCTGC
ATCAGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGC
CAGCTCTCTCTTAAATGTAGCAGCTGGAAACATTCTTTTTGTTTGATTTT
TTGCTGGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5692
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTAACTGCTTGAGTCCAGGAATT
CGAGACCAGTCTAGTCTAGGCAACACAGCAAAACCCCATCTCTATAAAAA
TAAGCCAGGTATGGTGGCACGTGCCTGTAATTCCCACTACTTGGGAGGCT
GAGCTGAGAGGGTCGCCTGAGCCTGGGAGGTCAAGAATGCGTAAGCCGTG
ATTGTACCACTGCACGCCAGCCTGGGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAACAAAAAAAAAAAAAAT
>Sequence 5693
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGAATTACAAAGCTACTTTAAAAACTTGGGGGGGAGCCCC
ACAGGAAAAAAAAACACTGGGAAGGGGTAACCCCCCCCCCCCCCCGGGGGG
GGCCCAGGGGGAGAGAGGCTACCTGGGGGGAAGGAACCCCAAAAGGGACC
CGTTGCAAACTCAGGGCAAAGGGAATGCCATCGGGGCTGGGACCTGGGAC
CCCTACAGGAGGAAACCCCAGCGTGGGGGGACTGGCTCCAGGCCCACAGG
CAAAGGGCAAGAGGGTTGGACCCAAACCCCCAAAGCTACTGGGGTTCCTC
CTTTTTTTCC
>Sequence 5694
CCCTCACCCATCTGCAATTGGCAAAAATGCTGCCAGTTTTGGCGGCCGCT
TTTTTTTTATATTTTTTTTTGTTTATAAACACAAATGTGTTCCACCTTTN
AAAGACAAACATGGACCACAACCTTGCTGAGAGAACTTACAGTGAAGTTT
ACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGGAAAACCATCAAA
CATACGACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTG
CCCAAAATATCATATAATGCACATGTGGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAG
ATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGC
TCTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAA
AAAGCAATAAAAC
>Sequence 5695
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAACAAAAAACAGACATGAATG
CGCCTTCCAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTATGGAAAGACAC
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTACTTGCTTCTACATTCCCGTATGGCTGA
GTACCTCTAATATAGCGTGCCCTGCCTCCGGGCCTTTGTAGCAGGGCCAG
GTCTGACTATCCAGATTAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTACCCTTTCCTAACCTTTCTCACTCTTGCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATATATAAACGCCACACAATCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGG
GATTACATTTTCTTTTCAGGCCCGAATAAAAGGAAG
>Sequence 5696
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGAGAGAGACTTTTTCCGCTC
TCTCGCTCCCTGTTAAAGCCGGGTCTAGCACAGCTGCAGACGCCACCAGC
GAGAAAGAGGGAGAGGAAGACAGATAGGGGGCGGGGGGAAGAAAAAAAAG

Table 3



AAAGGTAAAAAGTCTTCTAGGAGAACCTTTCACATTTGCAACAAAAGACC
TAGGGGCTGGAGAGAGATTCCTGGGACGCAGGGCTGGAGTGTCTATTTCG
AGCTCAGCGGCAGGGCTCGGGCGCGAGTCGAGACCCTGCTCGCTCCTCTC
GCTTCTGAAACCGACGTTCAGGAGCGGCTTTTTAAAAACGCAAGGCACAA
GGACGGTCACCCGCGC
>Sequence 5697
GGAATGAGCTAATCTGAATATCTGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGCCGGC
GGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAAGATTTGTTT
TATTTTTCTTGCAGTAGCTTTGTTAATTGCACAAAATCATGTTTTGTTTT
TGCCATTTAAACATTATCACACAATCCTATTTTGAAAGACAAATGTTTCA
TTAAAAACCAAAGCGAAAATAAAAATTCACAACCTTAATTACCTAGATTT
GTCATTTAAAGGTTTAAAGAAAAAAGGGAGGGGCTTTCTTACAAGCTTTT
TCACAAGTGTCACATTTTCTCCTTAAAAGGGAAGGATTTCAAAAGAAAGG
GGAAATACCTTAAACAGAAATATTCATAAAAAGGAACTTTACAGAATTGT
CAACAATATTAAGACAAAATTGAC
>Sequence 5698
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGCGACAGAGTTTCGC
TCTTGTCGCCAGGCTGGGGTGCAATGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAATC
TCTGTCTCCCAGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTTAACCTCCTTGAGTGGC
GGGGACTGCAGGCGCCCGCCACTACGCCCGACCCGGGTTAATTAATTCTA
GAAGTACT
>Sequence 5699
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGGGTTTCACTCCTGT
CACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGT
CTCCCACACTTAAGCGATTCTCCTGTCTCAACCTCTGGTAGCTGGGACTA
CAGGCACATGCCACTACATCTGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AGTAGAGACAGGGTTTTGGCATGTAGCCTAGGCTAGTCTCAAACTCCTGA
GCTCAAGTGATCTGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGT
TTGAGACACCACACCTGGCCTCAAGTGCTTTTTGACAGGACTGAACTTCA
CATCTACTCATCTAAATTTCATTCATCCTCCTACCTAGTTATTCATCCTC
CTTACCTAGGTACTCATTCCATCTGCCATCATAACTTTGGTTTTAGGGAA
AGGGGATTTCACAGTTCTTTTGTTCCTCAACAAACAATATTAACTCCTGA
ATGGCTCAAATTTTTCTCACCTTTTTATAAGCAGGAATTCCCCCTTAAAT
TGGTCTAACCCGGTTTTAAGTCCTGCTGGCTTAAAAATGGGAGACCGGGT
ATCTTTATGTTACCTATAAGGGCCTTGGTCCCTTTTCCCACCTTAAGGGA
GAAATCTCTAAAATTTTCTCACTTGAGAAGAGAGGGGAATTAATTCTTTG
AAAACAAAGCCAAGCCCCTATGGGGAGGCTCTAATCTTAAGAAAGGGTTT
TTTTTCGTTAAACAGTTAACAAAGGTTTCTTGTGAGACCCAAATTGGAGA
AAGGTGGAAGGCCGAAATGGAATGGGAAACGGGGACAATAT
>Sequence 5700
TCTGCGCCANCTGCACCTATCGGGCGAATNGGAGCTGCACAGCGGTGGCG
GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTAAAGAAGGAATTTTACTCT
GTCGCTCACGCTGCAGTGCAGCAGCATGATGTCGGCTTACTGCAACCTCC
ACCTCTCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTAGCCTCCTGAGACTGGTATT
ATAGGCGTGCGCCACCACACCCTGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGAT
GGGGTTTCACCATGTTGGTCAGTCTGGTCTCGAACTCCCGACCTTGTGAT
CTACCTGCCCCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCCTGAGCCACCG
CACCGGTCTCTCCTTCTCTTTTAAGCTCTGGTCCCAAACTGCTACCCGCT
TCCCCAGCCAGGCCTCCCCCTGAGCAGACACACTGACCAAGAGAAGCCTC
CACCTACTGCCTGGACATGCAAACCCTGCCGCAGCCCAAGGCCTTGGAGA
GCTAGAGTTATGCTTCCGGCCAACGCTGAACCCTTCTTAGCTTAGACCGG
GGTAACTTGGGGATCTTTTGAAAGGAAAGGATTCTTAGATGCTCAAGAAA
ATTCCAGTTTGGGAAACTTGAAAAAGGGGACTTCTTAAAAGAAAATACCC
TTCAAATGCGAATTAATATTACAGAAGTGGGATTGACCTTTATAAAAGTG
AGATATTCATCTTTAAAAATGTTAACCTGCATGAAAACACTTTTTGGAAA
AAGTTTCCAGACCCCACTGACGCCTGGAAATCCTTCACCTGTTTGATTCG

Table 3



CAATCAATCTCCTTTCCTGGGGCCCAGGTTGTTAACTGGACTTACCCAAC
CTCTAACAGGTCCGGTCAAAATAATCCTCGAGATTAAAA
>Sequence 5701
TTGAGAGTACTTTTGAATTAATTAACGCCGGGGCAGAAAAGGGGGCCGCG
GACTCCGCTTGTTGTGTTGCTGCCTTAGTGCCCGAAACCGTCCTGCTGCT
TCCCCAGTCCTGCCAACTTTCCCACGATTTTCTCCCCCCTTATTTAGCCC
TCTTCCGTCCCTTTTCAAACTCCTCAACCAACTTTGAGGAAAAATTTGCC
GTTCTTTTTTTTTCCCCCCCCGGCCGGTCTTTTTTTAAATAATTTTCCTGG
GTTGGGATCTTCCCCATTGAAACAGCCATTTTTTGGCCAATTGAATTAAT
TGGGCAATTGGGGAAAAATATTGGGGGGGCTTGGAAACCACGTTACTCAT
TCCTTTCATTCCCTTCCATTCCACAAATTTGGATTACCTTTGGAAGAAAG
AATTTTCTTTTTTGGGATTGCCCACAAAT
>Sequence 5702
TTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGT
CACCCAGACTGGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCACCTCTAGTAGCTGGGATTAC
AGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAATTTTGGTATTTTTAGTAGAGATG
TGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGA
TCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGCCAC
CACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCATTG
AAAAAGAGAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTATCC
ATTTTGTTGTGGGAAGTTGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTGGCTCTCTCTCTCTCTGGTTTTCTCTCTCGTGCTTCAAGTANGGA
ATGATTAGTGAGTGATACTGGTTGCTAAGTAGGTAAGAAAATAAAGAAGG
GGAACACAGAAAGAGTGTTTCATAGAAAAATGCTGGCANTGGCTTAAGAC
ATATTGCTCACTGGTTTAGGCTCCAAGTTCCCTCTCTTTTTGCTCCTACC
CTAGATTCCAAGTTACCAGACCCTCAATCCTGAAAGGCTGGGGCTATATT
TTATTATTTAGGAGGAGACCTCACATTAATATTGCCAAAGAGGTCATCAA
TAAATACCAGCCCTTTTCCAAAATAAATATCAAAACCCTGGTTCTTAGCA
TTTGTTGAAATTGGGAAACAAGTGGTTTACTTTTTTAT
>Sequence 5703
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTCAC
CCAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCGCGGCTCACTGCAACCTCCACCTC
CCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTGGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAG
GCACCTGCCACCATGCCTGGCTGTTTTTCATATTTTTAGTAGAGACGGGG
TTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCGCGACCTCAGGTGATTC
GCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTATTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGTG
CCCGGCACTTTTCTGCTTTTAAATACAATGATTTTAGAAAGTCTGTATAT
GAACTTTGGGCTTGTACCTAGATATCCCAGTGTGTGTAGGGAGCCCTGTA
TATCTGCAAGGGGATCCATTAGACCAAGGATATTAGATCCAGCACTTCTC
CTTTTTAATGCATGTCATAAGCACATGATTTTATATCATGTCAGAAAAAG
GCTGTTGATATAAAGGAAGAGAACAAAGAATGAGAAGAACTATATCCCGC
GTTAATTAATTCTAGAAAGTCT
>Sequence 5704
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGCACAGGCAGCGCAAGTAGG
TCTTCCGGAAGCTACTTTCCCTATCATAAAAGAACTTATCACCTTTTCAT
GAATCACGCCCTAATAAACATTTTTCCTTTAAATGGGTTCCTAATTCCTG
GAATGCCCCCTTTTCCTAAAAAATTTAAAAACAAAAACTAAACTAATTAC
TTAACCATTTTCAAAACGGCTCAAGGAAAATTTGAAAAACCCGTCTTGGA
AACTATTTCCTGGTGCCGCCAATTCATTCCCTAAGAACCCTTAAAAGGGC
CCCTTTCCCATTCCCCTTTACCGCAATTTCCTTTTTACCATTAAACCAAA
AACCGAAGGGTTCCAAACCGAATTCCCCTTCCCCTTTTACCCATTTTAAA
AATTAAAATTTGGGGCCCAACACAAAAGGGGGTACCCTGAAAACCCTTAC
CCCAAGTTACCAACCCCGAACG
>Sequence 5705
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAAGATCTTGTCCTGTCACCC

Table 3

1048/1077

AGGCTGGAATACTGTGGTGCAATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAACTTCT
GGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTACTGGGAATGCAGG
CACATACCACCATACCTGGCTAATTAAAAAAATTTTTTTTAATCTCACTG
TATTACTGAAGCTGGTCTGGAACTCCTGGCCTTGAACGATCATCTCAGCC
TCCCCAAACTCTGGGATTACAGGCATGAACCATTACACCTGGCTTGAAGA
GAAGAGGTTCTTAATATTGAAGAAGTCCATTTATCTGTTTTTGTTTTTTT
TCCCCTCATGTATTGGGTTTTTGGTATTGTATCTAAGAGATTGTTGCTTA
ACTCAAGACCACAAAGATCTTTTTCTATTTTTTTCTTCTAAGTTTTTTGT
AGTTCTAGGTTTTACATTTAAGTCTCCAATACATTTTGAGTTAAATTTTG
TGTATGGGGTGATGTATGGATCAATGTTCATTNTTTTTGCATATGAATAA
CCATTATTTTAACACCATTTATTGAAAAGACTATCTTTTTGCCCATGAAA
TAACCTTGCATGTCTCTTGAAAATCAACTATCTATATATATGTGGGTCTA
CCTGTTCTGGCATATTAACTAATTGGATAGTTGAGAATATATTACACTTG
CTAAATTTAAAAGTTTACAAGTCTAAAAGTCAGGCAAAACAATTTCCCAC
TTGGTATTTTTAAAAATACCTTGGATTTTAAAATTTAAAATTCATAATAA
ATTAAAATAACATGGAAATTT
>Sequence 5706
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTA
TTTATTAGGTTATTAGGCTTGTTTGTTTGTTTATGCAAATCATGTTAGGT
TGTTATCAGCTCAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCTCAT
GGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGC
ACGAAACTAAATCATGTCTTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGA
CAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACAACTGGAAAAGA
AATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAA
TGTAAATCA
>Sequence 5707
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTAAAATTTTTATTG
GTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTC
TTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTAC
AAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCA
>Sequence 5708
AATGAACCCGCTTCCACCCTCACTACGTGGATTAAACGCTGGGTGCCGGC
CCCCCCCTCGAGAGTACGTACAGAATTAATTAATCCACCCTTGTACCAGG
CTACCTCCAGAATTCCTGGTTCATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAA
GTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCCAACCAAAAGCATTCAATCG
ATAGAAGTGATGAAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCACCCACATATTTG
TAAAACTATGCCTGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGGATTGTTTGAGGCCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGGAAACATAGCAAGACCTTATCTCTAGAATAAATAAATAAC
GATAAAAATTTTATAACTAT
>Sequence 5709
NNNTTACTGGACAACAGCGTGGAATTACTCTTTACTAAGGGAACATGAGC
AGGGTACCCGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTTTATTTAATTAACGCGGG
GCAGGTGATGTCACGGTGTAATAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCT
GCATTGTCTCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGG
AAGGATCGAATCATATTTGTAACCAAAGAAGATCATGAAACTCCAAGCAG
TGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAGCATGGAT
TGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGA
ATGGCCAGCGGTCCCTGTGGAGAACAGTTTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTT
CCACTATAGCACGGAGGAGATCAAGGGGTCAGACTGTGTAGACCAGTTCC
GGGCCATGCAGGAATGCATGCAGAAATACCCAAACCTCTATCCCCAAGAG
GATGAGGATGAGGAAGAGGAAAGAGAGAAGAAGCCAGCATAACAAGCAGA
AGAAACAAGCTCCATTGAGGCCACTGCAACCAAAGAAGAAGAGGGATCAA

Table 3



GTTAATGAAGGCCACAAGGCACTGGGCACCAGTCCTTTTGGAGTGGACCT
TTTGCAAAAGGCTTTGTCATCACCTTCCAAGAAAGTTTCCTTCTGTTGTC
CTGGTGCATATAATATACCAAATAACTAATTTTGATGATCAGAAGTCTTG
AGGTCTTGACATCTTGGCATATACACTGAAAAAAAGGGGGGTTGGATGTA
TGTGTGTCCTACCCAAACTGTTGGCCGCACTTTTAAATCTAGAATGCCCT
GAATTTGCCACTTTTAATAATGGGCTGAATAGCTCAGCATCTAAAACCCT
TCCCAAAACGCTTTTTGGGAGGAGCTGATTATTT
>Sequence 5710
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGNGAGTTATTATAGATAATGCACAC
CTTACAATATTACTACTGGGTTATTAATCCTGCTGACAGTTGTGGCATTA
CACCTAATGGATGAGGTGCCCATTCCGAGGTCCAATCGGTGCAGTCTGGG
GCTGAGGTGAGGAAACCTGNGTCCTCAGCGAAGGTGATCCCAGATACACG
TTCACCTTCCACTACATACACTGGGGGCGACAGGCCCCTGGAAAAGGGCT
TGAGTGGATGGAACGTGTTGATCCTGAATATGGCGACACACTATATGCAC
AGAATTCCAGGGCAGAGTCACCACTACCTGAGACACGTCTGCAGACACAG
CCTACATGGAGCTGAGCAGCCTGAGATCTGAGGACACAGACGTATATTAA
TGTGCATGACACGCAGTGTGAAAACCCACATTCTGAGAGTGTCAGAAACC
TTGAAGAATGATGCAGCTGTGCTGGTGGCGATAAGATGACAGGTTGTATG
AGGCTTAAACGCGTTTAGAAAATGGGTTACGTAATTGAGGAAAAGAAGCA
ATATAAAGATGTTTACACTCTAATTATTTACGAAATAGTCCTTTAAGCTT
TTACCCTGTAAGTTACATTCACAGTGTGGGAAAGGGATGAATCAGATAAG
CTTGTGCAAACACTTCCATTGAAACCTTGTGGGGACATTACATGTAAGAC
CGATTGGTAAATATTTGGAGCGGGAATGGTTATGACGTGTAAGACAAACA
TATTTCTAGAATTGGCCACATTTTTCCAAATGGTTGGCCCTTTTTTACTA
ACTTATTTAAACACTTTAGATCCCCCAATTGTTTGAGAACCTATTCCTG
>Sequence 5711
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGAGTGGGGTGGCATCTGCGATTCAA
GACAGTTTTTTACATCTCTTCAGTGCCTCTTTCAGCTATATGAATTAAAA
ACCAGGTACTGTGGGTGCTCACCTGAATTCTGGTTCTTATGAAGGTGCTT
TTATGGTGTAAATAGTTTTTAAATTGGTGTCCTTGTAGAGGGGACAATCG
GTAGAGCCTTCTATTCTGCCATCTTGCCCCATCTACTCACCTTGAAATTT
ATATTATATGTTAACTATAAAAGCTTTACTTAAAAAGAAAATTCTGAACA
TCGGTCATACCCATTTATCAAAAATGACTATTATTTTTTAAACTGGAAGA
TCTTACTATTGCAGGTATTTTGATAACAAAGGTTATAATGGGAGTACCGT
TTTATTCTAAGTCATAACATTTATCATTTTAACAGATAGGTAAAATATTT
AACTCTGCGTAATTACCAGTAAGTCATTTTATATGCTTTCTGGACTTTTA
AGACAGAATTATTTCCACTACCTTAAACAATCTTATAGTATGGTGGGCAT
AATAATTGCACCCACCAATGATGCCCACAACCCCTATCTTCTGAATTTGT
GAATATGTTGCAATTCAGGGCAAAAGGGACTGGGCCATGTGTTAAATCTA
ACAATGTTGGGATGAGGAGACTATCCTGGAATATTCAAATGGACCAAATA
TATCACATGAAGCCCTAAAGGGATTATTATTCCTGATTGGGGTCAGAGAT
GTGAGAACAGATGGAGAACGGACGGCCTAAAACCTTAATATGACCAGTCT
CACGGTTTTAACCTTTAAAGGGTGGGAGGGGGTGGCCCTTGAACCAGGAC
GTGG
>Sequence 5712
TTTTTNTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATAGGAAA
CTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTA
TGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGC
TTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTAT
GTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTC
TGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTGG
ATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAA
TTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACG
TGATCGTAGCTTAC1GCAAGGAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATG

Table 3



CCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTAG
ATTCCAGTCCAGGTCTTTTGCACACAATGCCCGGGTTAAATAAATTTAAA
AAGTACTCTTGAGGGGGGGCCCCGGGCCCAACCTTTTGTTCCCTTTTGTG
GAGGGGTAATTTGCGCCCTTGGCCGTAACCATAGGGAAAACTGGTTTCCG
GGGGAAAATGGTATCCCGTCCCAAATTCCCACCACATTACCAACCGGAAG
CTAAAAGTGTAAACCCGGGGTGGCCCTAGGAGGAACTAACTCCCTATTAT
TGCGTGGCCTAATTGGCCGTTTTCAGGGGGACACCGTT
>Sequence 5713
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTNAAAGGCCGTTCTTACGTATTTTT
TTTTAAACTTTTATTTCAGTAGTGTTTGGGGAACAAGTAGTGTTTGGTTG
CATGGAAAAGTTCTTCAGTGGTGATTTCTGAGATTTTGGTGCACCCATCA
CCCAAGGGTAGTCTTTTTTATCCATCAAGTCTG
>Sequence 5714
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATGGAGTCTTGCCATATTGCCC
AGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGTCCCC
TAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCGAGGTTCATT
TTTCTCATGTGAAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCATA
TCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGATTGCTGAAGCCGCTTCATT
CTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATC
TTCACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGAT
CATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAG
GGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCA
CCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATC
ATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTTGCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCT
GCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTTCTCGAAGAACAACCAATGGA
TTGGAACGTCCTATGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGC
ACGGATCTCACTGGGGTTAGTTGGCCGAGGGGAAAGGCCCATTGGGTCCA
CAGGGTGAGGGGTTAACTTTATCAAGTACTTGATTGAGTTAGAAGGGGGC
AGGAATTCTCCCAACTGTGCCCAGGAGGATAATGCTTGGGTCCCCATGGT
CTTCCGCTTTATTAATTCTATAATACCTTCAGAGGGGGGCCGGTCCCCAC
CTTTGGTCCCTTTAGGAGGGTT
>Sequence 5715
TTTTATTGCGCATTACCCTACTAAGGGAACAAAGCTNGTACCGGGCCCNC
CCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGCAGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATTACCTGAGG
TGAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCCCGCTCTACTA
AAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTCACACATGCCTGTAATCCCAGCTA
CTCGGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGGACCTGGGAGGCGGAGGATG
CGGTGAGCCAAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACGAGTAAAT
CTCCGTCTCACCNNANNANAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 5716
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNTTTACATTTAACTCTGATTTAT
TGTGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5717
TTCTTTCTTTCTTTTTCTTTCTTAATTGACGAACAACGGAGTCCTGTGGT
GGTGCCCATGCTGGAATGGAGAGACACAATCCCGGCTTACTGCAGCCTCC
ACCTGCCTGGTGCAAGTGATCAAGTGATCTCCTGCCTCAGCTACTGAGTA
GCTGGGATTACAGGCACCTGCCATCATGCCCAGCTAACTTATATATTTTT
TGACTTAGCAGAGACAGGGTTCCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAAC
TACTGACCTCAAGTGAATCACCTGCCCCGCCTCAACCTTCCAAAGTGCTT
GGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCATTCTTCTTTTTATGAAAA
AGAAAATGTTATCTTTGTGGTAATAAACAGCAAACATTTGGGGCTAATTA

Table 3



AAACTTGGCAGCATTTAGGTATGTGTGTGCATGTGTGTGTGCGCACCCGT
GTGTTTTAGAGCAGGAGTCTTGCTATGTGGCCCATGGTGGAGTGCAGAGG
CGTCCCGCGTTAATTAATTCTAAAAGACCTGTGAGGGGGGGCCCGGTGCC
CAACCTTTGGTTCCTTTAGGGGGGGAAACTGCGCCCGTGGCGTAATTATG
GCAAAGATTGTACCCGTTGGAAAGGGTATTCGCCCACAAGTCCAACAACA
TACAAGCCGGAACCTTAAAGGGAAAGGCTGGGGGCCTTATGAGGGACCTA
ACCACATTTATGGGTAGGGCTAAAGCCCGGTTTCCTCGGGGAAACCTTCT
GCCATTTATATATTAGATCCGCCACGCCCGGGAGAGGCGGTTGGGTTTGG
GGCCTTTCAAATATTGTAACTACTTAGGGATCGTTTTTAGATGGGGCACC
G

>Sequence 5718

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGTCAGCATGATGTATTAAAACAAAGCAT
AATAATAATAAAATTTTAAAAAATGTAAACTTTTACAATCATTGAAAGGC
AAAAATAAAATAAAACAAAATAAAATACAGTGATCCTTAATATCTGTGGT
ACATTTATTCCAGGACGCCCCTCTTCACCCTCCAGATACCAAAGTCTATA
GATGCTCAAGTCACTAATATAAAATGGTGTAGTATTTGCATATAACCTAT
GCACATCCTCTCATAGACTTTATTTCTAATTAATTTTATTATTTTTAATT
TTTGTGGGTACATAGTATGTATTTATATGTGTATATATATACATATATAT
GGGGTACATTACATGTTTTGATATAGTGATAGCTTAACAGGATGACTATA
GTCAATAATAACTTGATTGTACATTTTAAATAAGAGTGCAATTGGATTGT
TTGTAACTCCTGTATACTTTAAATCATCTCCAGTTTACTAATACCTAATA
CAATGTAAATGCAAGGTAAATAATTGTTATACTGTATTGTTTAAAGGATA
ATGACAAGAAATTAAGTTTGTACATGTTCACTTGAGAAGCAACCATTCAT
TCTTCTTTTTAAAAAAAAATTTTTGGACTAGTGGATACACAAGCTGACTT
GATTCTCAAAATATGCAATAAAAATTCCTTAAAGACAGAATAAACTGAAT
GGGACAAATTAGCTTCAGACCCCGAGGGACACCTTAAAGTAACCTTGTTT
AAAATGTAAGAATTTTGGTATAATTCCCTTTTATTTTGTTTTAATTTTAA
AATCCCAAAATTTAAAAATTTAAAAGGTTTCCAATAAAATTTTAACTTAA
AATTTCCCCAATTT

>Sequence 5719

TTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGGA
AACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGC
TATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATG
GCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGT
ATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCC
TCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGT
GGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGG
AATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAATCA
CGTGATCGTAGCTTACTGCAAGGGAGGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGC
ATGCCTGGGCTAAAGAGAAGAAACACGGATCCCGGGGAGGTACTCACAGT
GTTTAGATTCCAAGCCAGGTTTTCTGCACACAATGGCCCGGGTTAATTAA
ATTCTAGAAGTACTCTCGA

>Sequence 5720

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTGAGGCAGAGTTTTGCTCTGT
CGCCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTATGATTATGGCTCACTGCAGCCTCGAC
CTCCTGGCCCCAGGCGATCCTCCCACCTCAGTCCCCTAAGTAGCTGGGAC
CATAGGTATGTGCCACCACACCCGGCTAATTTCATTTTTTGTAGAGATGA
GGTCTTACTATGTTGACTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAGG
CCTTGTGCCTCGGCCTCCCCAACTGTTGGGATTATGGGCGTGAGCCACTG
TGCCCGGTCTGCTCGCTGAATTTCTAATGAGCTTGAATTACAGGAAGTAA
AAATAAATTTTCCACTTACAGACCACTAACCAGTTTAGAGCAAATCTGTA
AGGAGTGTATAGATTATGCCACACGAGCGCATGAAGCTACCACATGTTTA
AAGACAAGTATACCTTTTGTGAACAGCAGTGTTCAGCTTGGGAGGATAAA
CCTGAACTTGAAAAAACCAGACATTAGGGGGGGCTGGGGGCCTTTTATTT

Table 3



TAAAAACTAATTTACACCTTCTCTTTCCCCCCAAAACTTATCCACCAAGG
CAATGGCTTATTGTACAACTTCCTTACTTCGGACTACCCAGGGAGAACTT
GTGGACGGGGGTTAATAAGGGGGGGGAATTACACTTCTTTTCTGGCCCTT
TCTTGGGGGCCCAACAGAAGGGAAAGACCACAATTGCAATGGCACTGTTT
TTTATAAAG
>Sequence 5721
TNTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
AGGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATACAGGCGTGAG
CCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCTT
TGAGTTTGATCATTCACTATTTGGCATTTGTATTTCTTTTGTTAATTATC
TGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAACA
CCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5722
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTGTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTAATT
GCCATTTATTTATTCTAGACATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGA
CTTGAACTCCTGGCCTAAAGCAATCCTACTGCAGGAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTGTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
CAATTGAATGCTTTCGGCTGGAAATAACAAAAATTCCAGCTAAAAGTGAC
TTACACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCATGAATTCTGGAGGTAT
ACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5723
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGATGCAGGCTCTTTTTTGGTT
CCATATGAACTTTAAAGTAGTTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTCATTG
GTAGCTTGATGGGGATGGCATTGAATCTATAAATACCTTGGGCAATATGG
CCATTTTCACGATATTGATTCTTCCTACCCATGAGCATTGAATGTTATTC
CATTTGTTCGTATCCTCTTTTATTTCATTGAGCAGTAGTTTGTAGTTCTC
CTTGAAGAGGTCCTTCACGTCCCTTGTAAGTTGGATTCCTAGGTATTTTA
TTCTCTTTGAAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTCT
GGTTGGCTGTTATTGGTGAATAAAAATGCTTGTGATTTTTGAACATTGAT
TTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCCTATCAATTTAAGGGAGATTT
TGGGCTGAGATGATGGGGTTTTTTAGATATAAAAATATGTTATCTGCAAA
CAGAAACAATTTGGACTTCTGGTTTCCTAATTGAAAGCTCTTTAATTTCT
TCTTCTGCCCCGATGGCCTGGCCAAAAACTTTAACACTTTGTTTGAATTG
GAATGGTTAGAGAAGGCCTTCCCGGTTTTGGCCCCTTTTAAAAGGGAAAG
CCTTCCAGTTTTGGCCATTCCACCCAATATTGCTGTGGGTTTGCCATAAA
AACCTGTATTATTTTGGGGAAACGTCTTCTCACCTCTAATTTTTTGGGGT
TTTAG
>Sequence 5724
TGGAACATGAGCCCCGGACCCGCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGGGCAGAAAAGGTGTCTTCTGACTCGGCTTGNTGTGTTGCTGCC
TGATTGCCAGAGACGGTCCTGCTGCTGCCGCAGTCCTGCCAGCTGTCCGA
CGATGTCTCCCACCTAAGTCAAGCCGCCGGCCGCCCCTGCACAACAACAA
CAACAACTGCGAGGAAAATGACCAGTCTTTGCCCCCGCCGGCCCGCCTTA
ACAGTTCCTGGGTGGAGCTACCCATGAACAGCAGCAATGGCAATGATAAT
GGCAATGGAAAAAATGGGGGGCTGGAACACGTACCATCCTCATCCTCCAT
CCACAATGGAAACATTGGAGAAGATTCTTTTTGGATGCACAACAATGAAT
TCACGACTAGAGGAGTTTCCCAGAGGCAGGTTCTTACTTGTGACAAGCCC
TTTCGCCAACAAGAAGAATGGGCAAGATCATTGTTCTGATGTTGGAAAAT
GCACATCCATGCAAGGGATCCATAAACTTCTTCATGTCAAGAAGTAAGAA
TGTTTGCTAGTAAGTGAGAAGAAAGGATAGTCTGCGGCCTCTAAAAATAT
AAACGTGCGTGACCTGAGGTATTAAGACCTGGGTCCCAGTAGTACCCCCG
ATAACCATGTCCAACCCAAGGAAGTTTTCACCTTTGAGTCCACCTCTTAA

Table 3



ACCTTTCGTGGGTGCTTCTAATACATGAGGGAAAAGGTGGTAGCCTATTT
ACTATTGGGGGGGTATTTTATTCTCCCATCAAATTCTGTATGGTGGTTAA
TTACCACTACTTTTCCCATTCTAATGTTTTGGCCTTGTGGGCTGCGCTTC
TTTATTGGGAAGATAATCTGGCACACCCCTTTGCGAGCACTCTCTTGGGG
GAAAGAATTAACTCCTGGATATGCTGAACCTTGTAATGTCT
>Sequence 5725
NNTTTGANCCAGTCGTCACCACTCTCACTANAGGAATGAAAGCTGGGTCC
GGGGCCGCCCCTCGAGATTATAGTACTTCTAGAATTAATCAACGCGGGGG
GCTTCGTGCGACCTACCTGGAGCTGGCCAGTGCGGTTATGGAACAACATT
CGGGCATCGAGATCGAGTCGCGCCTCGGGGGCACAGGTGAGGTCGCATAA
CACCTGCTGGGTGCCTTTGAGATAGAGATAAATGGACAGCTGGTGTTCTC
CAAGCTGGAGAATGGGGGCTTTCCCTATGAGAAAGATCTCATTGAGGCCA
TTCGAAGAGCCAGTAATGGAGAAACCCTAGAAAAGATCACCAACAGCCGC
CCTCCCTGCGGTCATCCTGTGACTGCACAGGACTCTGGGTTCCTGCTCTG
TTCTGGGGTCCAAACCTTGGTCTCCCTTTGGTCCTGCTGGGAGCTCCCCC
TGCCTCTTTCCCCTACTTAGCTTCTTAGCAAAGAGACCCTGGCCTCCACT
TTGCCCTTTGGGTACAAAGAAAGAATAGAAGATTCCGCGGCCTTGGGGGC
AGGAGAGAGACACTCTGCATGAACACTTTGTCAGCATCCTTATACCCCAT
TGCCAGGGTTAGTGCCCACGACAGCTCAGTCCACTCTTTAGCTCGGTAAT
ACCTGTCTGATGCCCCAAGATTTATTTAATTTCCCCTAACCAGGGCATGT
AGCTATTGACAGTAAGGGGCGCTTCATCTCCCACAAAAAACACAGTTGTT
TACAAAGAAAGCGGCCGCACCGCGGTGGGGCCTCCATACGCCCATATTGA
ATCTTATTACCCGCCCTACTGGCCGGGTTTTACACCTTGGACTGAAAAAA
CCTGGTTTCCCCAATAAATGCTTGT
>Sequence 5726
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGTGTTCATGTTTCAAAAGCTA
ACACTGGCATGACTGACTCAATGTTGGACCCAGACAAATTAAAAAATGGT
AGATAAAAATACATATAATACGCCGGGCGCCGGTGGCTCAAGTCTGTAAT
CCCAGCACTTTTGAGAGTNNCCGAGGCAGGTGGATCACNNAAGCTCAGGA
GTTCAAAGAACCAGCCTAGCCANNATAATGGTAAAACCCCGTCTCTGCTA
AAAATACAAAAATCAGCTGGGCATGTTGGTAGGCACCTGTACTCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTAAAGCTGGGAGGTAGAGGTT
GCAGTGAGCCAAGATTGAGCCACTGCCCTCCAGCCTGGGCTACAGAGCAA
GACTCCGTCTCAAAACAACAACAACAAAAAACATAAAATAACTCAAACAA
TTAAATATAACCCTAAGGGTGAATGAATANTTGTCAACAATAACAAAGAT
TATATTACTTAGAACAGAGATAGGAGTTCAACAAGAACCCAAGAGTCTTA
CTTTTTAATCACAAAAATGAATTCTTTCCTTTTGCAAGGAATTCATAAGT
AGATAGCCTTCTTAAAAAAAAGATTCTGGTGGGGCGAGGTGGTTAACGCTT
GTAATCTCAGCACTTTGGAAGCTAAAGCGGGAGGAACAACTGTGGCAAGA
ATTTGAGACCCGCCTGGCCACATGGTGAAACCTTACTTTACTTAAAATCC
AAAAATTAACCGGCCTGGTGGTGGGTCCTCGTAATACAGATTCCTAGGAG
GTTGGCCTGGGAAATTCTTTAACCCGTGAGGCAATTT
>Sequence 5727
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGT
ATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGTTTGTTTATGCAAATCATGTTAGG
TTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCTCA
TGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAG
CAAGAAACTAAATCATGTCTTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAG
ACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACAACTGGAAAAG
AAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGA
ATGTAAATCAACTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGT
>Sequence 5728
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAAAGTACTCAAACTATATA
TCATATACTGTACATAAAATATCAAAGTACCCAAACTGTGTATTATTATA
TACTGTATATAAAATATCAAAGTACCTGAAATATATATTGTATACTGTAC
ATAAAATATCAAAGTACCCCAAAATATATACTATATACTGTACATAAAAT

Table 3

1054/1077

ATGAAGGTACATCAAATATATATTATATCCTGTACATAAAATATCAAAGT
ACACCTAATATATATTGTGTACTGTACATAATATATTAAATCGCCCAAAT
ATATATTGTATACTGTATATAAAATATGAAGGTACTTCAAATATATATTA
TATGCTGCACATAAAATATCAAAGTACCAAAAATATGTATTATATACTGT
ACATAAAATATGAAAGTACCCAACCATTTATAATA
>Sequence 5729
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTC
CCAGCAGCTCGGGAGGGTGACGCAGAAGAATGGCTTGAACCCGGGAGACT
GAGCTTGCATTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACCTCAGCCTGGGTGACA
CAGTAAGACTCTGTCTGCAAGATAAATTTCAAACCATGTCTGCGCACGT
>Sequence 5730
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGAGGTGGGGACTCTGGAA
AAGCAGCCCCCATTTCCTCGGGTACCAATAAATAAAACATGCAGGCTGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GG
>Sequence 5731
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
TTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGGG
GATGGAGAAAG
>Sequence 5732
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCACATTAAACTCTGATTTATT
GGGGGGGAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGG
CTATCCAGCTGGCCCAAGATCATTTGTAGAATAATTCATTTTCCCCCATT
TGAAATGGCACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTTTTTTAGTTATAAA
ACAGTATTAAACCCTTGAAACAGGCCTTTTCCTAAAATACATTTTGTTTA
AGTAAGACAGTTTTCCCCCGGGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5733
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTGATATGTTAA
TCCATTAAATTTCCATTATGAAATGAGAGCTTGAGCAGATAATGAACAGA
AGAAATACAAATGACAAATAGTGAATGATCAAACTCAAAGGCAATCAAAC
TTCAGTTTAAAAAATTTAAAAAACCCGGGGCGCAATGGCTCACGCCTGTA
CTCCCAGCTCTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGAGGTCAGGTT
GCTGAGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACGGAGTAA
GACTCCATCTACGGAAGGAGTAAATCCTTATTTATGAAC
>Sequence 5734
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGGAA
ACCTGAACCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGC
TATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATG
GCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGT
ATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCC
TCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAG
>Sequence 5735
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGGGCATAGTCCTTCCTTC
ATCTCACTCCAACTCTTCTGTCCTGGCTCCCCGCTCGGCTCCACCGCCGC
GGGCCTCCCTTCACACATAGCACAGGTAGAGGTACGTCTTCTCTATCCTT
CCAATCGGGCGGGAATCTCCTCGGGCTTGTGGCCCTTCATGTGCTTCTGC
ATGGAGGAAAGGCTGGGGCAATACTCTGTGCAAATGGTGCACTGGTAGGG
CGAGGCGCCGTTGTGCGTTCTCAGGTGCTTGATCATGGCCGAGTAGTCCC

Table 3



GGGAGCGCTGGTGGCAGAGCTTACACTCAAAGGGCTTCTCACCTGTGTGC
ACCCTATAGTGCGTCTCCAGCTGATGCTTGAGGCTGAACTTCTTG
>Sequence 5736
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATGGAGTCTTGCCATATTGCCC
AGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGTCCCC
TAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCAT
TTTTTCTCATGTGAAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCA
TATCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGATTGCTGAAGCCGCTTCA
TTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCA
TCTTCACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAA
ATCATAGTGATAGGCACATTTTTTCGAATAAAGGGAATTTCCTTCAACAT
AG
>Sequence 5737
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATGGTAAAATGTCACTTGCG
AGTAACAGGATCCATAGGCAGAACCTGTGGAGCAAGAAAGTTTGCTAATA
AAATTTTGTTTACCCTAACATAGGTTCTTCATGGAGAGCAGTACTTAGAG
TTATATAAACCACTTCCCAGAGCAGGAAAATTAAAATGTGAAGCAGTTGT
TGCTGATGTCCTAGATAAAGGATCCGGTGTAGTGATTATTATGGATGTCT
ATTCTTATTCTGAGAAGGAACTTATATGCCACAATCAGTTCTCTCTCTTT
CTTGTTGGCTCTGGAGGCTTTGGTGGAAAACGGACATCAGACAAAGTCAA
GGTAGGCTGTAGCCATACCTAATAGACCTCCTGATG
>Sequence 5738
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGAGATAAAAACCAACATTAACCAGAGTT
GGGAAGACGTTGATTCCAACCTTCATAGGTGACTCTGAGGGGTGCAAGAC
TTCAGAGGAAACAGTAACTGTCGATGTGATGGAAAAAAGAGAACTAGAAT
TAGAAGCGGAGCCTGAATATGTGACAGAATTGTGTCAATCTCGTGAAAAA
ACTTGAACAGATGAGAGGCTGCTTTGTCTAGATAAGCCAAGAACGTGGTT
TCCTGAAATGAAATCTACTCCTGAAGATGCTGTGAACATTGGTGCAAAGA
CAACAGACTTAGAATATTACATCAACTTAGTTGATCAAGCAGATGCTAAG
TTTGAGAGGATTAAGTCCAATTCTTAGAGAAGTACCACTATG
>Sequence 5739
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCT
>Sequence 5740
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGGGCTTGGGAAGCCGGTAGT
GCTCATTGGTCAGGTTGGAGATGGAATCACAGGGGGCGGAAGTGAGTTTT
TCTTGCTGTCTGCTGTTCCCGAGTGCGATGGCAGAACTTGTTTGGGCCAG
ATTACCGGTTTGGGTGGTGTCAGCTGATCCACCAGGTGCAGGGTCTGCAA
CATATCTCAAGCACTGATGTTAGGTTTTACAATAGTGATGTGATCCCAGG
AGCAATTTGGGGAGGTTCAGACTTGGAACCAGAGGCTGCATGACCCCTAA
ACCATAATGTCTAATCTTACAGCTAATTTGTTAGTCCTGCAAAGACAGAC
TGGTCCCCAGGCAAGAAGGGGGGTCTTTTTGGGAAAGGGCC
>Sequence 5741
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
C

Table 3



>Sequence 5742
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGCGGGCAAAGAAGGTAGGCCG
GGCTGTCTGGTGGAAGCGGAGGAAGTCCTGCTGCTTGAAGTCATTGGAGG
AGCCAGCCTTCTGTCCACCTACCTGCAGAGCATGCGGGGACCTCCTGGAA
GATGACCGACTGGCCCTGGGACTTCTTCATCAACCTGAGTGCGGCCGACT
ACCCCATCAGGACAAATGACCAGTTGGTGGCGTTTCTTTCCCGATACCGA
GATATGAATTTCTTGGAGTTACACGGCCGGGACAATGCAAGGTTCATTTC
GAAGCAAGGCCTGGATCGGATCTTTCTGGAATGCAACCCTTAAATGTGGT
GCCTGGGAGATCGGCGGATCCCACAGGGCATTGACGTGGAT
>Sequence 5743
GCGCATTAACCCCTTACTAAAGGGATCAAAGGAATCGGATACCGGGCTCC
CGGGCCCCCCCTCTAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCTT
TCTAGGGTGATGGAAATTCGAAAATGGAATCTGAGGATAGCTGCCTATAT
CCGTAAATATGTGAATATGCTGAAAAACCATTGACTCGTGCACTTTAAAT
GACTGGATTTGTATGGTACATAAAACTGTATCTCGATAACACCTTCTCAA
AAAGAATAAATGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGC
AAAGGAGGGCCAATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAA
CATGGTGAAACCCCATCTCGACTAAAAATACAAAAGTAGCCGGGCCGTGG
GTGGCACATGCCCTGTAATCCCAGCTAGCTGGGGAGGCCGAGGCAAGGAA
ATTGCTTGAACTCGG
>Sequence 5744
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATATGGCTTGTTTA
TTCTTTTTCTCCCCTTTTTTCTTTATTTCTTAAATTTTTTTCTCATTTTC
CCTTTTAATTTCTTTATTGGGGGTTTATTTATTTTGAAACAGAGTCTTAC
TCTGTTTCCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCATTGCAGC
CTTGACCTTTCCAGGCTCAGTTGATCCTCCCACCCCCGCCTTAATTAATT
CTAGAAGTACT
>Sequence 5745
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGGGTTCGGACCCGTTCCGGATG
CTTTAGGCTGCCGGATGTCTGATCTGCGAATAACTGAGGCGTTTCTGTAC
ATGGATTATCTGTGTTTTAAAGCACTTTGCTGCAAGGGACCACCACCTGC
CCGAACAAAAATATGCCCTGGTTTGCATAGGCCTAACAGGTTCTGGCAAA
ACCAGTCTGTTGTCCAAACTCTGCAGGGAAAGCCCCGATAACGTCGTGTC
GACCACAGGTTTTAGTATTAAAGCAGTGCCATTCCACAATGCCCTCTTGA
ATGTAAAAGAACTTGGAGGGGCTGATAACATCCGGAAATACTGGAGCCGC
TACTACCAAGGATCTTAGGGGGGAATATTTGAATTAAACAGGGCCTCTTC
A
>Sequence 5746
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATCTGTCTTCTTGGCCTGTT
TTTAAGAAAACTCCTTTTCCCAGCCAAAAACCCAAAGGGGATTTGCTTAA
AAGATTTCTCAAATTTTGGCTTTCCAAAATTCCCAAT
>Sequence 5747
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGCGGGCAAAGAAGGTAGGCCG
GGCTGTCTGCTGGAAGCGGTGGAAGTCCTGCGGCTTGAAGTCATTGGAGG
AGCCAGCCTCCTGTCCACCTACCTGCAGAGCATGCGGGACCTCCTGGAGA
TGACCGACTGGCCCTGGGACTTCTTCATCAACCTGAGTGCGGCCGACTAC
CCCATCAGGACAAATGACCAGTTGGTGGCGTTTTTCTCCCGATACCGAGA
TATGAATTTCTTGAAGTCACACGGTCGGGACAATGCAAGGTTCATTCGGA
AGCAGGGCCTGGATCGGCTCTTCCTGGAGTGCGACGCTCACATGTGGCGC
CTGGGAGATCTGAGGATCCCAGAAGGCATTTGCCTGGATG
>Sequence 5748
TGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGATGGAATCTCACTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCTC
CCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTAAGCAGCTGGGACTACG
GCCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTAAAGAT
GGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGAT

Table 3



CTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCA
TGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGAAAGT
TATTTATTTTTATATATTTACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTC
ATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGGACCT
TATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTCACAT
TAACTTAATATATATTNTATTTATATTTTTTGGTTATTTATTTTTTTTGA
GACAGACTCTNGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGCGATCCTG
GCTCACTTGAATCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGTCTTAGCT
TCCCCAGGTGGTGGGGATACAGACACCCGCCACCACGCCCAACTAAATTT
TGGATTTTAGTAGAGATGGGTTTTTGCATGTGGCCCNGCTGTCTTGAACC
TCTGACTTGTATCTGGCCGCCTTGCCTCTAAAGGCTGGGAATTCGGTTTG
AGCCATGACCCAGCCATTAATTTATTTAATGAAGGAATATGGTAATTAGT
GGATCGGTGCTTTTCCGGGGACATTTTCCAATTTCACATTTGGATATGAA
CCTGAGATGTCTAAAATAGGTTGAAGCCCTG
>Sequence 5749
GTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNAACATTTAACTCTGATTTATTGT
GGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTGTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCATTTGA
ATGACANCCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACA
GTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGT
AAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5750
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATAGGAAA
CTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTA
TGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGC
TTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTAT
GTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTC
TGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTGG
ATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAA
TTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACG
TGATCGTAGCTAACTGCAAGGAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATG
CCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTAG
ATTCCAGTCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATCCTAGAA
GTCTT
>Sequence 5751
CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTCTA
TATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGAC
AAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGA
ATCTAAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAA
AACACTACCTTTAACAAGTGAAGATTTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAA
TCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCC
AACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTC
TCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAAACTCAAAATGCAATA
CCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAA
ACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCT
CCTGGTGAGCAAGGTGGAGATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGA
AAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGT
ACT
>Sequence 5752
ACTTATAACACAAATTCCAAAAATAATATACTTATTATATCCCCATTAAC
CCATCCTCTAAAAGCCATAAAGAACTCCCCCCCTAGAGACGCCCCCTTTT
TTCTCACTATTTACACTTCTTAATATTAATCTANCCAGTAACCCCTCACT
CCACAATTAAATTCATAATATCCCTCCTATTTCCTCTATTCTAATTCCCT
CTCCCAATTACAAAAAAAACCACAACCTTTTTTTCTCCTTTAATTAAATA

Table 3

1058/1077

ATNNNNNCCAGAAGAACGCCCCTCGTTNNAATAAAAACCGNNAACTTNNC
CAACTCNNTANNAANNGNGGCCCGGNAANTATNNGGGGNAANTCTTCNCC
CCACCCCGNNNCGNGGTTGGGGGCCCCGGGGCCCCCCCCGCCCTTTTNTT
NTTTTNTTTTTTTNNTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTNTTNTNTTNT
TTNTTTTTTTTTTGGGGG
>Sequence 5753
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGGGACATGATTTAAAC
TATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGATCCAC
AGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACA
GGGCACATAAAGGTTTGGTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATT
ATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACACACACATACACA
CACACACAAAACCACACAATGTCTCACACACACACACACAGACATCCAAC
ATTTACAACACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGC
CTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAGAGAGCCCCTCTCCCCGCCCC
GCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGT
TTCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTAC
AGATTTCTTTGCATCCTTTGGGATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGC
TTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATCATGGGAC
TGTCCTGTN
>Sequence 5754
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGA
GTGCAATGGTGCAGTCTCAGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCCTGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGGATTACAGGGGCCTAC
CACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTCACCA
TGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCTGTCCGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACA
ATCTACAACTGGATTTGTGCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGA
ATGTAGTTTGGGCATTTGTCTGGAACTTCGGATTCTCGGGACTCCAGGGT
GGCCAAGGCGCGGAGGTGACTCAATGACATTGACCAGCCTGGATGCACGT
GGGTTGCTGAGCCGATGCTGGGAAGGTACGGGGTTTGCCCGGTGCAGGCC
GCCGGAACTCACGCACGCCCCTGTCTTTTTCACTCCCTGGGGTCGGCTCT
GGCCGGTGGCCTTCAGCTCAGCTAGCGACCGGACACGCAACCCGTCAACT
AGC
>Sequence 5755
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTCTCGCTCTTTTGCCCA
GGCTGGAGAGTGCAATGGTGCCATCTCAGCTCACTACATCCCTGATTCAA
GTGATTCTCCTGCCTAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACTTGC
CATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAGACGGGGTTTCACCAT
GTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGCGATCCATCCACCTC
GGCTTCCCAAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTT
CTGTGTGTATTTTCTTATGATGTAGAATGAGTGATAAAGCACCATAGGAG
TCACCTAGTGTTGCCTTTTCCATTTTTGAGTTGATAAATGGAGGTCTCAG
TCTCTGTTAATTAGTGGTACATCTGGGAAAAGTCAAATGTGTTGAGCTCG
AAGGTGTTGGTTTGTTTGTTTTTCCCACCAGGTCTCTTAACTGTGCTTGC
TGCTGGTGACCTACCAGTTGTTGTGTGACCTAATTTGCAGCATGCCCATG
GTACCTTACCCATTAGACTTTTTAGGGGGTGATAATAATTATTATTAATG
GTGGTAAGT
>Sequence 5756
TTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGT
CACCCAGACTGGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAATTTTGGTATTTTTAGTAGAG
ATGTGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGG
TGATCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGC
CACCACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCA
TTGAAAAAGAGAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTA

Table 3

1059/1077

TCCATTTTGTTGTGGGAAGTTGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTGGCTCTCTCTCTCTCTGGTTTTCTCTCTCGTGCTTCAAGTAG
GGAATGATTAGGGAGTGATACTGTTTGCTAAGTAGTAAGAAAATAAAGAA
GGGGAACACAGAAAGAGTGGTTCATAGAAAAATGCTTGGCAATGTCTAGA
>Sequence 5757
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGG
>Sequence 5758
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGGGCTCATAGTGAAACTGATAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCAATCCAGTCTTATATCTTTCTCAAAGTTACACATAAACTTTC
TGAAAGGCCATTAAATACTTTTTCATATCCTGATTTATTGTGACCACATA
TTATCCTATTATATGGGTAATGCCAGTATGTTACCCAACCCATTTTTATA
TGTTTG
>Sequence 5759
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTA
GCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTAT
TCTGNGATTNTTCTTTGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCC
TTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5760
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTG
GATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCAC
GTGATCGTAGCTAACTGCAAGGAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCAT
GCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTA
GATTCCAGT
>Sequence 5761
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACATTTAACTCTGATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Table 3



>Sequence 5762
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCT
CCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGATTA
CACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTATAGACGGGTTTTCG
CCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTCAAGTGATCTGCCAGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCTTA
GGCTGCTTAAATATTCTTTCTTAGGTATCCTTGGTTTTGGAAAAAAAAAG
AATAACAGAAAACTAAAAATTCCCAGTGGCAGTCTCTGTATCACTGGAAT
TTAACTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCT
AGGATGGCGTGCAGTGGCGTGATCTCGGATCACTGCAAGCTCCGCCTCCC
GGGTTCACGCCATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAACTGGGACTACAG
GCGCCCGCCACCACGCCCGGCCAACTTTTTGTATTTTTATAGAGACGGGG
TTTCACCATGGAAGC
>Sequence 5763
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACCACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATT
TTACCATATG
>Sequence 5764
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTATAGGAGACCGGATTTCACTCTTGGTGG
GCCCAGGCCTGGAAGTGCAAAGGGCAATGATCTTCAGCTTCACCACAAGC
CTTCACCTTCCCAGGTTTCAAGCGGCTTTCTCCTGCGCTCTGGCCTTCCC
GAGATAGCTGGGAATTACCAGGCAATGCACCCAACCACGGCCGCGGCTTA
AATTTGTGTATTTTTTTAGGTAGAAGCACCGGGGGTTTACTCTTAATGTT
GGGTCCAGTGCCTGTGTCTTCGAAACCTCTCCGGAACTCTTTAAGGTTGA
ATTCACAACCCCCGCTCTTAAGATTTAAATTTTCTAAGAAAAGTTACCTT
CTTCCGAGGGGGGTGGGCCTCGGTTACCCCAAGCTTTTTTGTGTCCCTTT
TAGGTGAAGGGGATTAATTTGCCGCGCCTTTGGGCGTTAAATCATTGGGT
CATAAGCCTGGTTTTCCCTGGGGTGGAAAATTTGTAATTCCCGCTTCACA
TATTTCCACCACCA
>Sequence 5765
TTTTTTTTTTTTTTGGGTTTCAATAAAACTTTATTTACAAAAACAAGGTG
TGGGCCTGATTGGGCCAACTTTTTGAGAAATACCATTTTTTTATAAATTC
TGAACATGAGTCCTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATTATGT
GGTTTCATCCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTT
CCTGTTTTGAATTTTTTTAAAAATAGTTAAACAAGATTTTGCTGATTCCT
TAATNAACCTGCCTGGGTTTTTATTTTCCCATTCTTGGTCTTCAGTATGA
ATCTAGGCCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGTGAGCGTTCTAACAAATAGCT
ACCTAATACCTAGACAGATGACATCATCTCCGTGTGCCGGTAGGACATTA
AATGGTTTCTTTAGGGGAAA
>Sequence 5766
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNANTTTTTTTTTAAAAAAAAC
CCCCAACAGGACCAACTTTTATTTTATTTATCCATTTAAGGGCCAATTTT
TAAAAAGTAAAGGGGAATGAACCCTTTTGTATTTAAGATCCTTAGACGGA
ACTTTAATGTAAAAAAAAAAAGACCTTGCTGGGAAACAGATGATGAGAAA
CACTGAAAAACTTTTCACAGACCCACAAAAGGCTCAAATTGAAAACGGGA

Table 3



TAAACCTGTTCTGGATTAACCCCGAAACATAGGGGTTTAATTTTGCTAAC
CCTGAGATCTCGCTCAATTTCAAACTGCCTGTGATCCACTCGGTCGAGGA
AGGCTTTCCGTTAAATGACCCCCTTTTTCCCTCAATTATGGAGGGCCAGT
TTTTA
>Sequence 5767
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAANAGGGGGAAGAAGAAGAAAATTTCACTC
AAGGATTTTGGTTACCTTAAGAATTCAATGGCTGGACACTTAGACCAGCC
TATTAACAATTTTTCAGATAGAAGTGACTTTCATGCCGTGAAAATGATTC
ACATACAATTGAAGAAGGGTTTTTAAAAAAATTACAGGATGAACATAAAC
TTTGGTTCAAGGTTGAAAGAAAAATTTAAAAATAACTGGATATTAAAACT
TAAATTCAATTTCCTCCTTCTTTCCATTTTATAAGGGAGGGATTATTTTT
TCTTCTGGCAAATATTGTTAACTGGAATTTTAATGGAACTTAGGAAAAGC
TTGAAAGTACCTGATTTTTGAAGTCCCTCTTTTAAGCAAATTACTTCTAA
TTTTAACGCTATTTTATCCTTTCCAAAAGATATTTATGGGCCTAATTATT
AATTATTCTTTACAAATGTAAGACTTTGGTAAAAATTAGTAATTATGCCC
AGGTTATTAATCAATAA
>Sequence 5768
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATAGAGACAGGGTCTCACCCAGG
CTGGCGTGCAGTGGTACAATCACGGCTTACGCATTCTTGACCTCCCAGGC
TCAGGCGACCCTCTTAGCTCAGCCTCCCAAGTTAGTGGGGAGATTATCAA
GGCCACCGTTGCCCACCATTACTCATGGGCTTTATTTTTTTATAAGAAGA
ATGGGGGGGTTTTGCCTGGTGTTTTTGCCCTAACAATTTAGGACCTCAGG
GCCTTGGAAATTACCCCTGAGTACCTTTCGAACGCTACGATTAAAGAACT
CCTGCTCCAGCTCTTTAATTTTAATTTCTGAGAAAGTACTT
>Sequence 5769
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAG
TCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGGGATCTCGGCTCACT
GCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTAAGCCTCCCAA
GAAGCTGGGACTACAGGCGCCCGTCACTACCCCCGGGTAATTTTTTGAAT
TTTTAGAAGAAACGGCGGGTTCACCGCCATTAACCGGCGATGGTTCTTGA
TAACCTGCCCCTCCCTAAAACCAATCACACCCTGGACCCCGCCTTAGACT
CCCAAAATGCTTGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCATTTTTC
TTTTTATTAAAAAGAAAATCTTATCGTGTTGGAAATAAACACCAAACATT
GGTTAACACAAAAATCTTATCAA
>Sequence 5770
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGGGAGTGGTTTAGGGAAG
ACTCGAAAGTGACAATGGAGCTATCAAGTTCAAGAAGGAGTTAGTAGGGG
AGGAGGCTGCAAGAAGAAGTGCACGCCTGGAGGCAGGAACAGCATGTGTT
CCGGAAGTTCAAGGTGGCAGGCCCATGCTGGTGAGAAAGGGCAATGGAAA
AGGAATGAACAGGTTTCCCCTGCCTACACTTGCAAGTGCCTTAAACCCCG
ATACACAGCTCCCTCTTTTGAGGTTTTCAAGCGTACGGGGATTACCGGGG
TGAGCCACCGTGCCCGGCCTGAACTTTTTGTAAAGGCAAGTGAAACATTG
GGAGTGGAGAAGGAACAATGACATCCCCGCCTTAATTAATTTTAGAAGTA
CTCTCGAGGGGGGGCC
>Sequence 5771
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCAAGAGAAGATGCCATTTTCA
TCACAACATGTTTACATACTCAAGGTAGGAACTTCAACACTTTGCTCCTT
CTGACCATACCCATTTACATAAACATATGCAGGGCTCCCCTGGCCTGCCG
GCAGCTATCCACACCAAAAAGAGGAAAAGGTAGACTGGTAAGACTCAGGC
TTTCAAGTTATTTCAAAACCAATAGCAAAGTAAGACCTGAGGTACATATA
GTTTGAATTTAGTCTTTTGAATGCCTTTTAAGAAAGTTTTGAAATCAAAT
TAATACAAGCACGTGGGCAAAACATGTATGTGTGCTGTTTTTGGCCATTG
TTGCTGCTTTGTGAA
>Sequence 5772
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGAAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG

Table 3



TTGCATTCTAGAGACCTTACAAAATGCAGAAAATTTTAAGAAAAACGTTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGATAGGTGACCACTCTTAATATTTTAGC
GGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTT
CTCAAAGGCCATTAAATACTTTTGCATAGCCTGATTGTGTGAGACCACAT
AGGATCCTATTATATTGATAATGCCATAATTTACCTAACCCATTTTTATA
TATGTGG
>Sequence 5773
GAACGCGCGTCATCGACTACTATGAGGCGGATTGGAGNCATCACGCGGTG
GCCGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGAGAAAATTTTTTG
GGGCCCAACCCCGGAGGGGGAGAAAAAATTGTTTTTTTTTGGGAAAACCC
CCCCCCACCCCAAAAAAAAAATTTTTTTCCCCCCCCCCCCCAAAAAGGGGA
AAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAA
AAGGAGGGGGGATTTTTTGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAACCTGGAAA
AAAAAAGGGGTGGCCCCCCAAAATTTAAAAGTTTTTGTTTTAAAGGGGGG
GGCCCCGGCCCCCACCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAAGGGGGGG
GGCCCCAAAAAAAAATTTTTTCCTTTTACCGGGGGAAAAAGCCCCCTTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCGGGGGGGGGGGCCGCCCCCA
CCCTTTTTTTTTCTTTTAAGAGGGGAAAAAGCGCCCCCTCGGAAAAAAAA
GGAAAAAATTTT
>Sequence 5774
AGACGCGCGTATCGACTCACTTGAGTGGCTGATTGGAGCTCACCGCGGTG
GNCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAACC
CCCCTTTTGTTTTTGTGAAAGTCACCCCAAAACAAACAAAAAAGAGGAAG
GGAGGGGGCAAGCACGAAAAAACAAAAATATACTTTTAATTGTAACGCCC
CCCCCCCCCCCTCCTTGCTTTGGAGGAGGGGGGCGGATAACCCTAATAAA
AAACAAAGGATGAACTTGTTTTAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCGGGG
TTTTTTCCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGG
GGCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCC
CCCAAAAAAAAAAAATTTTTTT
>Sequence 5775
AGATCCCATATAGACAACCAGATTGCNCTTGAGAAAAAATAAATTTNAGG
GGGGGGGGGGGNNNAAAGAAAAAAAAAAACCCCTTCTTTTTTNGAAACCC
CCCACCCCCCCCCAAAAAAAAAAAACCACCCGNNCCCCCCCCCGCGAGGGGNN
ANNNNNCCCCCCCCGAGAGAGAGAGGAGGGAGGGAAGATATTTTATCATA
TANAAAGAGAGAGAGGGGAGGGAGGAGGGGAGGAAAANAANATAACCACC
CCCCTCTCACCCAAAAGNAAGAAAGAGGGACCCACCGCCTTTTATTATTT
TTTTATTATATTTATTNTTTTTTTTTTTTNTNTTTTTTTATTTTTNNAAA
GAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAATAATNTTTNCTTTCTCTTATTCTCTC
TTTTTTTTTTTCTTTCCCTCCCCCACAACAAATATAAAAAAATATATNTT
TATATAGAGAAAAAAATAAAAAATAAAGTTATTATAATACCCTTCNTTCT
CTCCCCCGGGTAAGATAAAAGAAGAAAATATATATCATATNTATAATCTC
CACCAAAAAAAAAATAAAATAGATAAAAAAAAAGAAACAGNCCCCCCCCTCT
TTATAAAAATTTATATAAAAAAAATACTCCACAAAGAAGAAAGAGAGGCC
GCNCNAAAAACAAAACATACTTTTTTTTCTTTTTAAATAATAAAAAAGAG
AAAAATAATNTTGNGCGCCGCGCCCAGGAACAAAAATAAAATAATATAAA
AATAAAAAATCTCTCTTCTTNTAGAGNAAAGAAAAAGAAATAATATAAAT
ATATAAGAANATAACAT
>Sequence 5776
TGATATGCCTGACTCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACCTTATGGAGC
GGGCAAGGGATCGCTTACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCA
GAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCCTCACTTGAGCAACC
AAGAGTGTCAGTTGTACCCGACGCGTTTTTCAGCATGATCAAGTACCTGG
GGTGGATTTTCTGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAAACACCAA
GAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAGGAATCTGATTCCAAGCAAA
AACCAGGCTCCATCTACTTTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGGCTTGTTTC

Table 3



TTAGGAGAACCCGCGTTATTTTAATTTAGAAGTACT
>Sequence 5777
AGATCGGTGTCATCGTACTACGTTGTGTTGCTGATTGNAGCTAACNGCNN
GTGCNGNCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAAGGCGGGGGA
TAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGTTTGT
TTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAG
ATAGTATGTTCTGGCCTCATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGG
ATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTCTTCAGAGAAAAT
CATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGAT
CACAAAACAACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTAT
TTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAACTAAATCTCCAATCAAAACA
CAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCA
AGAAACACACTTAACCTTTAAAGACACCCCCGACTGAAAATAAGGGATGA
AAAAAAAAAATTTTCCTTGCCAGGGGAAACCAAAAAGAGCGAAGATTGCT
TTCTTCTACCCGAAAAAAAAAATTCCAGTGGTCATGGAAGTGGAAAATTA
AACCACCCCC
>Sequence 5778
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAAGGCGGGGTTTTTTTTTTTA
AAATTTTTTAAAAAATTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAGGGCATTTTAAAA
AAGATTATTTTTTTAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGAGGGAAACACACTTTT
TAAAAACAAAAAAAAAAAGGGGGGGAACACGCCCCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGCCGGGACAAAAAAATTGGGAGAAAACCCCCCAATAGGTTTAAGG
CAAACCGGGGGTTTTTTAAAAAAAAAAGCACCTTAAAAAATCCCCTTTTA
AAAAAAAAAAAAATGGAGAGGGTAAAAAACTTGGAAAAATTTTGAAGGCG
TTTTTTCAAAGAATTTAAAAGGGAAAATTTGGGAAAAAAAAAGCCCCTTA
ATAAAAGAGGTTTAAAACCCCCATAAAAGGGGCGCCCCCAGAGTGTTCCA
TCTCCAAGATTGTCTTTTTCACCTTTTAAAATTTGAAAAGAAAAAAAAAA
AAACGGGAGGTGGTTAACACCAAAAAAGAACAAAAAATTTGGAAATTTAA
AACATGGGCGGAAGAAACAATTAAATTAAAAACCCTCTCCATGGAAACAC
GGGACCCCCGAAAAAACTTTTCCTGAAAGAAAATAATTTAAAAAA
>Sequence 5779
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAAGTTGGTACACGTTAGAATGAAGAAGAAGC
TCTGGGGTAAAGAAACCAAGANGTGAAGAAATGCGTGGCTTATTTTGACT
ATAGCTGGAGCAAACCCTCTCATAACAGGTCTGGGAAGGTGGACACCGCG
TTATATTAACGCGGGGTGAATATTGATGAACAACACAATAGGTCATATGT
TAAAAGACAGAACTTTTGTGGGATAAAAAACAGAAAACTCCCAAGTACTG
TATTCAACAAAATGCAATGTACACCCACANATCAGGTGAGCCAGTGGGGG
TTCAATTATCTGGGCAATGGGCACTCTTTTCAAAATTTAGCAAGGCAATT
GAGCCGGCGTTTTTTTGAAAAGCTTCACTTTGATGCCAGTGGACAAGGGG
GCGGTTCTTTAATAAAAACATTTCTTGGAACCGTTGGGAGAAAGAGCCTC
TTCCTTTTCTTTTTGCTAGGTCTATACCCAAGGTTTTTTTTTTACACCTA
TTCCCCCCTTTGGAACCGAAACCGGGGAAATTGGGTCTTAAAAACTTAAT
ACTTGAAATGGCGCCCTTGCCAAAGAATATGTTCCAAAAGAAAAGGCGGA
TTCCTTAAAAAACCGGGTTTTTTTTGGAAGGGCCTTAAATAAGGGGGCAA
TTAATACTACACGGGGTCCGACCCACAACTTAAAAATTTGTCCTTAAGGG
AAACTGTTTTTGTTCC
>Sequence 5780
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACCAGAGAGGCCCAAAACTAG
CATCCTGTCCTGCTTAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTAGGTCTGAGAGGCATAGATTTAAAATTTTTATTG
TTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTA
TTGAACTTCTGGCCTGAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTCAGACAGGCATATTTTTAC
AAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTTTATT

Table 3

1064/1077

AATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGACT
TAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTCGAGGTAAA
CTGGTTAAAGGGGGGATTAATTAATTCTAGAAGTTCTCTTT
>Sequence 5781
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTCTGGCTCTA
AAGGGGGTAGAGGGGGTGCTATAGGGTAAATACGGGCCCTATTTCAAAGA
TTTTTAGGGGAATTAATTCTAGGACGATGGGCATTAAACTGTGGTTTGCT
CCACAAATTTCAGAATATTGCCCTGTTTATACCCCCGGTCGTGTAGCGGT
AAAAGTGGTTTGGTTTAAAACCTCCGGGAAATTGCATCTGTTTTTAAGCC
TAATGTGGGGACCGTCTTATTAGTTGCAAGACGTATTTGGGAAGTAATTT
TTTATTACGAATGGGTGGCTTTAAATTCGGGAAGTTCTACTTTTTTTGTA
TAATGTTAAGGATTTTCTCAGTTTTCCTGTGTATTAAGAAATAAATGGGG
GAAAGTTTTTTAGGAGTTTGTTATATTTATTCCCTCCCTTATTTTGG
>Sequence 5782
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATTATTATTTAATGAGAAA
AAAATCCACGTGTTTACAACATTTCAAAACAGAAGTTAAATCATTAAATA
GTACTTTTTATTTAAATGTTTATAAGGCAGATCTATGAGAATGATTGAAA
ACATGGTGTGTAATTTGGTTCCAATATTTTTGGAGATTACAGAGTTTTTA
TTATCTTACCAATTTACACCTGTTTAAAATGAAGATAATATTATTCTCAA
GCCAATACCAAAAATATTCTAAATGAAATGATCACTGGTCTGTGAAAAAT
GAATTATTAACTTAATTTGACAAATGGAAAAAATCAAATTTTTTAAATTG
TGAGATTTGCCCATTTTATTCCTTTTAAAAAGCCTTTTCAAAAATGAAAA
GAAATTTATTTGCGAGTCTTATCTTAATTTCAAAACAAGTTGTTTAAAAT
GGGTATTCACGGATTAA
>Sequence 5783
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGGCTATGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAAAGGC
TATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAAAATTTAAATG
GCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGT
ATGTTTGGCAGGTTATTCTACACAGTGATTTAGGGGACCCAAGGCTCTTT
CCCTTTGGGGGCGTTTTTCTCCCTATAATGCTGGGAGCTCTCCATGCAAA
TGGGGGTAGGAAAAA
>Sequence 5784
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTGATTTAT
TGTGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTTTACTAAAGTCCCAAGTCTTTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5785
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGGGGGAATCCATTTATATGAAATGTCCAAAACAGG
GAAAACCTTTTTTTGACAACAAAAACCCAAAGTCCTTCACCATTTGCCAG
GGGAGGAGGAAAACGGGAGGGGAAAATATTGCTTTACAGGGGGATGACAA
AATTGTTCCGGAACCTGACAAAGGGGGTGCCTACACAACTTTCTGGATGT
ACTAAATGCCCCTGATTGTTCCCTTTCAAGGGATTGAATTTTAGGGTTTT
TGAATTTCATCTCAATTAAAAAACCCAAACACCCAAACTGGTCCCCCCTT
AATTAAATCTAAAAGTACTTTTTA
>Sequence 5786
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAAACTCCCTACAGCC
GAGCCCCGTTCGGTGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATC
TACTTTGCTCATGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCAT
TTTTTTAGAAGGGGTCTCTTAGGCAGGAGTTGGAAGGCTTTCCACTCCAC
TCACGCATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGGGGGCAGAACGAAAA

Table 3



TGACCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCTTCCCCCCGGGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACT
>Sequence 5787
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGAATTACAAAGCTACTTTTAATACTTGGGGGTGACCCCCA
CAGGAATAAAAAACCCTGGGAAGGGGTAACCCCCTCACCCCCGGGAGTGG
CCCAGGGGGAAAGAGGCTACCTGGGGGGAAGGAAGCCCAAAAGGGACCCG
TTGCAAACTCAGGGCAAAGGGAATGCCATCGGGGCTGGGACCTGGGAGCC
CTACAGGAGGAAACCCAACCGTGGGGGGACTGGTTTCAGGCCCACAGGCA
AAGGGCAAGAGGGTTGGACCCAAACCCCCAAAGCTCCTTGGGTTCCCTCC
TTTTTCTTGTTTGCCCTTTTTCTGCTTTCTGGCGGAAAATTCTCCGAGCA
>Sequence 5788
CGCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCGAA
TGAATTTAATATAATCTCTATAAAAACCCTAAGGGGGCAGTTTTTTACAG
AAATATAAATTATTTTTTTTTTTTATCTTTTGGAGATGGAGTCTCACTCT
ATTGCCAGGCTGGAGTGCAGCGGCTGTAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTG
CAACCTCTGCCTCCCGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAG
CAGCTGGGAATACAGGCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTT
>Sequence 5789
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGGGAATGAATTTAATATAATCTCT
ATAAAAACCCTAATCAGCACAGTTTTTTACAGAAATATAGTTTATTTTTT
TTTTTTATTTTTTTTAGATGGAGTCTCACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGCTGTAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGA
TTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGAATACAGGCA
CCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5790
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AATGGGGGCATCCTATTTTAAGGGTGCTTTCATTATTTTATTTTTTATAC
AGATACATACCCCTTGCTAGAATCAAAGCAAAAATTTTAATGGGCGGGTC
CTACAAAACTAAAGTGAAACAAAACAAAACACCGAACAACTGAAAAACAA
TAGCTATAAACTTTCAAGGCCAAAAAATAAAATTTAAGGGCAATCCCTTT
TGAAAAAGGAAAAGGAGTTTAAAGTTCCTAAAGAGGGTTTTATAATGCAA
ATTTAATGCCAGCTTTTTAGTAATAAAAAAGAGAAGGGCTTTACTATACA
CTGACTAGCACATAATACTTAATTTGGAAAA
>Sequence 5791
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGGGACATAG
CTTGCATTCTAGAAGACCTTAGAAAATGCATGAAAATTTTCAAGAATAAA
CCATTTAAATTTTGTGCTTCATAGTTGAAAACCTGAACAAGGTGGACCAC
CTCTTTAAAATATTTTTGTGGGGCAATTAAGACATTTTTCCAGCTCTTTT
TTATTCCTTTCTTTCACAAGGTTTTCCACCATTAAAACCTTTTTTTTTCA
AAGGGCCCCAATTTAAATAATTACCTTTGTTTCCCATTAAGGCACGTGGA
TTTTTTTTTTGGTGGAACCCCACCATTTAGGTATTTCCCTAATTTTATTA
TTTTGAATTAAATTACCCCACTAAATTTTTTACCCTTTAAACCCCCAATT
TTTTTTATTAATAATTTTTTGGGAATTTTTTTTTTCCCCAAATTTCCAAT
TCCATTTTATTTTTAATGGAAAATTAAATG
>Sequence 5792
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAGAGAATCATTTATGCAG
GCTGCAGAGAAAGCACTTGCTAGAGAAATTTTCATAACTATAAGGGAGCA
AAAAACTAATAGCCAAGACCATGGGATAAAGACCTGGAAAGCATTTATCC
TATTTATTCATTTGGTGGCTCATTTATTTTTTGTTAATTTTATTGGAATA
TAAGCTCTATAAAATAAAATGGACCTGCTGCTCTTGCGTATCACTGTATG
TCAAGAAGTTATCATACAGTATGAGGCAAAGTGGGCACTAAACAAATGTT
TATTTTGATGAGGAAAAGATGGATAAATTGATGACAAAGGTGTGACATAT
TTCTTGTCCCAAAAAAAATGAACACCTTTGGGGCACTTAAAGTATAGAAA
AAT

Table 3



>Sequence 5793
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCACAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTAAGGAGAACATATCGGTTAGCTGGTTATACCAGAGACGTAC
TTGCATTCTACAGACCTTACAAAATGCAGAAAATTTTAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAATGAAAACTGAAAGGTAACCACTCTTAATATTATGG
GGCATAACCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTT
CTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACAT
AGTACTCCTATTTTATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTAT
ATATTTGGAAATTTTCCAATTGAGGATCCTTATGAAAAATGGGGTATCTC
CATGGGGATGATTTT
>Sequence 5794
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTACC
CTCTCACAGGACCAACTTTTATTTAATTAATTCATTTAGGGACAAATTTT
TAAAAGTAAAGGGAATGAACCCATTTGTAATTAAAATCCATAGACAGAAC
TTCAATGTAAAAAAAAAAAAAAACTTGTTGGGAAACAGATGATGAAAAACC
CTGTAAAACTTTTCACAAACCCCCAAAAAGCTCACATTGTAAACAGGATT
AACCTGCTTTTGATTAACCCCGTAACATCAAGGTTTAATTTTGCTCACCC
TGAAATCTCGCTCAATTTCAAACGGCCTGTGATCCACTCGGCCGAGGAAG
GCTTTCCGTTCAATGACCCCCTTTTTCCCTCAATTAGGGATGGCCAGTTT
TTTACCAA
>Sequence 5795
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGGGGCTTGGGAAACTTTATCCAAAGCCTTTTAAGAGG
CTTTGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAAT
GGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTG
TATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCC
CTTTGGGGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGG
TGGATGGAGAAAG
>Sequence 5796
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGACAAAAATCTGGGTTT
TATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGGTCTCTATTCCACTTTTTCCAA
TTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCAC
ATTTTCTCCCCTGGCCCTTTTTCCTGGCCAGGCTTCTTTAGTCCCGACGG
TCTTGTTTAAATCACAATGCGGTTTGGAGATTTTCCTTCACTCTCTCTTT
CAGAAAAAAATGCCAAAATGGGGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCCACT
GAACTTCAACAAAGCAAACGAAAACATAAAGTTGGGAAAGGAACCCTTTT
CAACAAATGGGGTTGGGATAATTGGCAAGCCACATGTAGGAGAATTTAAA
CTGGATCCTCATT
>Sequence 5797
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTCTGTTCTTACGTATTTT
TTTTTAAACTTTTATTTCAGTAGTGTTTGGGGAACAAGTAGTGTTTGGTT
GCATGGAAAAGTTCTTCAGTGGTGATTTCTGAGATTTTGGTGCACCCATC
ACCCAAGGGTAGTCTTTTTTTATTCCATCAAGTCTGTACCCCCATGTGTA
GGCTTTGGTTTCTTTCTTTTATTTTTTTTTTGAGACATGATTTCATTCTA
TCACCCATGCTTGGTAGTGGAAGTGGCATTAATCTTTGAACTCACTTGAA
ACATTTTGCGCTCCCCGGGTTTAATTTAAATTTTTAGAAAAGTACCTTCT
TTAAGGGGGGTGGCCCCCGGTTACCCCAATTTTTTTTGTTTCCCCTTTTA
ATGTAGGGGTTTTAAATTTGTCGCCCCTTTGTGCGTTAAATCCATGGTGT
CATTAGACTTTTTTTTCCCTG
>Sequence 5798
TTTTTTTTTTTTTTTTGCAGACGGAGATGGGCTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACGTCCCGGGTACAA
GCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGC
AACCACATCCAGGCAATTTTGGATTTTTAGTAGAGATGGGATTTCACCAT

Table 3



GTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCTGCCTTGG
CCTACAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCTAGAAA
ATACATTTTTGAAGCAATAATAAAGATGTGAACCAAATTTAGTGTTCTCA
ACATGTCAAGCCTTACCGACAATGCAAAGCAATAGAAACTCAAAGCAATA
GAAACTGCTGGTGAGATATAACCTGGTTCAACCCGGTGGAAATACTTTGG
CATTAAACATGCCAAACTAAAGTTAAATACGCACATAATCTACATTCTGG
CAATTTCACCACTAGGCATTTACCTTAGAAAAATTCTCAAACCTATGCGC
CCAAAGATATGTAAAAGAATGCTTAAGGCAGCACTATTCTTCACAGGAAA
AATCAGGAACTAAATATCAATAGACCGTGCATTGAATAAATTAAATGGGG
TTTAAACATACACTCGCATTACAGGCATGAAAATAAAGGAATTTTTGATT
AATTTGTGGCCAGGATGGACCCAAACCACATAAGGCTTTAAAACACAGAT
TTTTTAAAGAAAGAGACCTTCCTTCATATTAGGGCAAAATCAT
>Sequence 5799
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTCACATGCGCATTTATTAT
TGTCTGGAACATCAAGGCCTTTCCTCCCCTGGCAGTGGCACAAGGGAGGG
CCAACTCTCAGGAGGCGGCCACGCTGCCACCAGCAGCAGGCCCATGGGGT
GGCAGGGTCATGGGCGGCAGAAACAGCGCCTTCAGCTTGCCTGACAAGCT
GGCGATCTCAGGATCCTGGGCTTCGTAAGACTTGACCAAGCGAGCAAACT
TAAGGACACCTTCCCCGTCGCAGCTGAAGCCATAGGCTTTGATAACCTCC
TGCTGGATCTGCGTGGCCACGGGCAGCACGAATTGCAGCATCTTACCCAT
GTCGTTGCAGGCGTTATCCCGAGCCTTGTCCATGCGCACTGCATTCTCCG
GGGCGGAAAACGCCTGGATCACCTCCGCGAGGACCACCTTTGCTTGCTCA
ACGCTCAAGGCCCGACGTTGGGTCCAGGCGGACGCCATAGGGCCGTTTGA
AGCTCTTAGTTCAACGGAGGTAAAGGGAAAACTACCGAATAAAGAGCCAC
GTCTAACAACCGTCCCCCCCGCGTTAATAATTCTAGAATACCCTTCA
>Sequence 5800
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGTCACCTACATAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAAGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAAAAGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAAAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAAGGTGTA
TTGTTTGCAGGTAGTCTACACAATGATTTAAGGAACCCAGGCTTCTTCCC
TCTGGTGGCTTTTTCTTCCCTCTAATGCTGGGAAACTCTCCATGCCAAAT
GGTGGGTGGGAAAAAGAGAACAAAAAGGTGGGGGGATTTTTTATAGGCCA
AGCCCTGGAATTGGCCCCCAATTTATTTTCAACAACCATTTCAATGGGCC
AAAATGAAACCCCTTTTATCCTAGCTTACATGGAAAGAAAGGTGGAAAAT
TTAATTTTACTGGCTGCCCTGGGCTAAAAAAAAGAAAACGGTTCCCTGGG
AAGTCCTACAGAGTTTTAATTCCCGTCCAGGTTTTTTTGGAACAAATGCC
CCGCGTTTAATAATCTTAAAAGACCCTCTCGGGGGGGGCCCCCGACCCCA
CTCTTTTTTTCCTTTTTAGGAGAGGAAATTTGCCGCCTGAGCGAATAAGA
AGGACAAAAGTGTTTTCTGTTGGAAAATTGTTTCCGGCGACATGTTCCCA
AAGATAAGACCCCGAACAATAG
>Sequence 5801
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCC
AAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTCCTCTTCCC
GGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAG
GTACCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGG
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATC
CACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGT
ACCCAACCTTTCTCAACATTTTTGTCTGTCCCCACACACAGGCTCAACAG
CCAGAGAAAGCCAAGGGCCTATAGGCAGGGCAACAACATCTGTGCACCTT
GCGGCTGCCTGCTAGTTTCCTAGAAACATATTCTCAGACATGCCTAAGAA
GAAATGCACTTGTG
>Sequence 5802
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGATTTTCACTCTTGTTGC

Table 3



CCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGGTCTTGGCTCACCGCAACCTCTGCCTC
CCTGGTTCAAGCAATTCTTCTCCTCAACCTCCCGAGTAGCTGGGATTACA
GGCACCTGCCACCACGCCCTAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAG
GGTCTCACTGACTTCAGGTGACGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCATCACGCCCAGCTGGAACCATTATAACTTGTAAC
AAAATATAGAATATAAATTATTGGTTTATTGGGGAGTTCAAATATGAATT
TTAATAAAACCAAATCTTTTACAAGTTGAATATAACATTTCTTACTGTGC
CCATTTAGACAGGGGTCCATCCAAAGGGCATTTTATCTGATTTTCTGAAA
GATACATTAAGTATCTAATTTTAGATAACCCGCGTTAATTAATTCTAGAA
GTACT
>Sequence 5803
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
ATGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCT
TTGAGTTTGATCATTCACTATTTGGCATTTGGATTTCTTTTGTTAATCAT
CTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATTAC
ACCCACTATCACCCGCCTTTAATTAATTCTAGAAGAACT
>Sequence 5804
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGACTGACTTTGTCGCCAGGCTG
GAGTGTGGAGTGCAGTGACACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCC
TGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCGCTCCTAAGTAGCTGGGATTAC
AGGCACACCCCACCACACCCGGCTAATTTTTATATTTTCAGTAGAAATGG
GGCCCCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTAGAACTGCTGACCTGGTGATCC
ACCTGCCTCGGGTTCCCAAAGTGTGAGTGACTGCACCCAGCCTTGCTGAA
TTTTCTTAAAACTCTTTTTTTCTGACATCTTGAGTTAAAAGTCTTTTGTT
ATTCTTTGAGACAGGATCTGGCTATCTCACCCAACCTGCAGTGCGATGGT
GCAATCACAGGTACATGTACCCTCTGCCTTCTGGGCTTCTGCCCAAGCCT
CCACAGTAACAGACACTGTTGGCAAATCACACCCATTAAACTTTTTAATT
TTTTGTCAGATGGATGGAGTCTTGCTGTGTTGGCAACGCCGGTCTGAAAC
TTCGGGCTGGAACAGCCACCTGCCTCAATCTCCCAAATGCCAGAATACAA
GCGTGAACCCACGTGCCCCCCTTATTCATTTCCGAATACTGTCCAGGGGG
GGCCCGTTCCCATTTTTTGTTCCCTTAGTGAGGGGTTATTGCCCCCTGGG
CTTAATCAGGGGGGAGCAGACTCCCTGGGGGAAAAAGGAATCCGTCGAAA
TCCCCGAAAGTACAGTCGGAAGCTTAAAGGGAG
>Sequence 5805
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTGGGTCTGTATTTCTTATTAAAAT
GATTGGTCTAAGACCAAAGATCTTGTCCCTGTAGCTCTCTATTGTATTCC
TTGTTCCTAAAAGGTTCCTGGGACATACAGTTCAAAAATATATATCTGAT
GTACGAATGACTGAATAAGTGAATGTGACCATAACGCAGAAATTCCCTAA
GAAATGCTTTGTCCTGATAGGTCTCCAGTCTCTGCAGAGGACAAAGAGAA
ATATTCTAAGGTCCCAAAAAGTCTTTCCTGGTGTGCCACATAAGACCTCC
TATTCAGTTCAGTGTAATATTTCCCACATACCAGACAATCTTTCTTTAGG
ATTCCACAGAAATTTGAGCAGGCAACTAGTCCTATCCTCCGCTTTTCCCA
CCCTCATCACCAAATTTACTACTCCCACAATCATAGTTACCATTTACCAA
TTGCTTCCTGTAACCCAAGCACTGTACTATGCCCTGCATATATGTTATCT
AACTCTGTGGTACAACCCTTGATAGGTACCATTATGATCCCACTTTACCA
ACAGGGTACCTTGAAAATTGATTGCTCAAAGCCCTCAAATCATTAGTGAT
TGAGCTGGTTAGCAAACCTTAATGAGTGCCATACTGAGCACCAACTGGTG
TGCTGCCCTCCCACAATTCCATTCTCTTGACTGACCTTTACTACCAAATT
TAAATCTCCAATCCATGTTGGGTTTCCTAACAAACCTTCCACCTTGGTTA
TTGTTTCAAGTTGGTAGTGACCAAAAATTAATT
>Sequence 5806
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAGGACTATGATAGGTGAAATG
GTATGACTATAAAAAGGATTTGTTTCTTTTTGTCTCCTGGAATGACATGA
TGCCTTTCTAGAGAAAGAAAAATTGCAGGCTACAGGAAAAATGATAAAAA

Table 3



CTACTGGATTCATTTAGACTATTCGATTTAGGAAGGTACAACCACTTCTT
TAACATCAAGCTAAAAGTGGGGGAAAGTCTCAGTCTCCCAGGTAGGTCTC
CTCTCACACTGTCCTGGGTGGCAGGCGCTGTTTATACATGCCCGCTATCG
CTCTGGCTGCACTGTAGATCATCTGCCGACGGGACATCCCAGTAAATGCC
ATGTGCCAATCAGTCCGGCTGACATTCAGTAAACTCTTTTCCAGGACTTC
ACCCACTGTCACCAAAAGGCCTGACCACCTCAAATTATAGTCCTGGGGAA
GTAGACTTTGAGCCTGCTGTACAAATTCCAAAGGCACTGGTGTGGCTTGT
GGTAATGTTTCTAAAAGAATGCCATGGACAGGATCTTTAACCCCCCAACA
ACCCATGGTCAACCATTTGGCAGGGCCGCAATTTTGCAATGAATTTTCTA
CTGACACCGCTTGCTGTTTTTCATGGATCACCCCAGTTCGACCCAGGCTT
TTTATTCGTTCCCGTACCCCTTTTTATTCCGCTGCATACCCCATTGGTGT
GGGGCAATTTTGGGACTGGCAATTTTCCNTTCAACCACAAGTTAACCAAA
GACCCCCTGGAGGGCTTTTGGGCCGCAGCACCTTTTACTTTTTTN

>Sequence 5807

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAGATGAAGAAATTTCACTCA
AGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACCAGCTATAAC
ATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGA
GGTTTTAAAAAATACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAA
ATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCATTTTAGGGGGATTTTTC
TCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCC
TCTTTAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTA
TTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGAAAATTATAATATGCCAGCAGATCAG
TTGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTACCTGT
AGTGAAATAGCAG

>Sequence 5808

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGATTGCTTTCTTTTAATC
TTAAAGAGATAAGTGGACTAACGTGGATAAAGGGCTCCATCTTGGACAAC
TTGATCAGTCTTTTCTTCTGTGCTGAACAGGGCCTGCCAATAACAAGAAA
TTCAACGCCATTTACAAAGCTTTCTTGTCTTACTCTCAGAGAAAGCCATT
ACTGTTCACATCATTCAAGAGGCTGTCAAGCTCACACCTTTCTTAAATAA
GTGTTAGCTTTTTGGGCTGCCTTCCCCCAGTTGCTCTGTGCTCCAAACAG
ATGCCTGTGTTTAGTCCCCCCCCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTTT

>Sequence 5809

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTTCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTTACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGGCTAAAAAAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTTTATTTTGTT

>Sequence 5810

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAT
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTTAAGCAATCCTCCTGCAGAAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTTAGACAGGCTTAGTTTTA
CAAATATGCGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTTACTTCATCAATTCTA
TCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATTCAACTTAAAGTGA
CTTAAACAAAGGAAATGTTTTTATTTTATGTACCACGAATTTTGGAGGTT
AACTGGTTT

>Sequence 5811

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTGGT
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCAATGCAAGCTCCGCCTC

Table 3



CTGGGTTCACACCATTCTCTTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTAC
AGGCACCTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATG
GGGTTTCACCGTGTTAGTCAAGATGATCTCGATCTTCTGACCTCGTGATC
CACCCGCCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGC
ACCCGGCCTTTCCTGTCATTTTTAATGGATATATGGGGAGGTTATTAGGT
TACCCTGCCTCTTAAATTCTTTCCTTCCTGTTCTGGTTTAAAACCTTTTC
ATCCTGTTATAAAACATATATTCTATTTTCTGAGCTCCAATGAATCCCCA
TTT

>Sequence 5812

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGT
CACCCGGGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCCAGCTCCG
CCTTCCGGGTTCATGCCATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGG
CTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACGAGATTTCACCGTGTTAGCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTG
ATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CGCGTCCGGCCTGGACCCTCTTAGTTAATAATTTTAAAGCAAAACTGTGG
GCGATTTTGCTGTGCCTTAAGAGAATTGCTATAAAGATGATATCTGGGAC
CTTAGCTGGAAAAACTTTGATTGTTAAGGCCCTTGGTGCTTAAAAAAAAT
TATTTATATGTGGATCAG

>Sequence 5813

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGATGGAATCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCT
CCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTA
CAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTAC
AGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCG
TGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGA
AAGTTATTTATTTTTATATATTTACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAAC
CCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGG
ACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTC
ACATTAACTTAATATATATTTTATTTATATTTTTTGGTTATTTATTNTTT
TTGAGACAGACTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGGGCGAT
CCTGGCTCC

>Sequence 5814

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTC
ACCCAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCGCGGCTCACTGCAACCTCCACC
TCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACCTGCCACCATGCCTGGCTGTTTTTCATATTTTTAGTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCGCGACCTCAGGTG
ATTCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTATTGGGATTACAGATGTGAGCCAC
TGTGCCCGGCACTTTTCTGCTTTTAAATACAATGATTTTAGAAAGTCTGT
ATATGAACTTTGGGCTTGTACCTAGATATCCCAGTGTGTGTAGGGAGCCC
TGTATATCTGCAAGGGGATCCATTAGACCAAGGATATTAGATCCAGCACT
TCTCCTTTTTAATGCATGTCATAAGCACATGATTTTATATCATGTCAGAA
AAAGGCTGTTGATATAAAGGAAGAGAACAAAGAATGAGAAGAACTATATC
CCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

>Sequence 5815

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCC
AGACTAGAGCACAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCC
AGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCATGAGTAGCTGGGATGACAG
GCGCCCACCACCACGCCGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGGGT
TTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCG
CCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGC
ATGGCCAGCTTGACAAACTTTCTAATTGACTGGCTCCTGTGCATTGCTCA
TCCTTCTCTCTCATTTGTTAGTGGCTAGGAAAAAGAAAGAAGTTTGTTAT
CTGAGAAATGTGAGTCCTTTTAAAGTCTCAGGATAACAGAGGCATTTAAA

Table 3

1071/1077

ATGCAACAGCAGTCTCTTCTCACTCTTCCTGGCACTAAATAATGACCTCT
TGAAGCCACTTGCTATATGGGCTTTACACTGACTGAAGCCAAGTAACCAT
AAAATGCCATATGCTGGACACCATAACCCATACCCTATAGTTCAGCAATC
TATAGCCAAACCCTATCCAA
>Sequence 5816
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTA
GCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTAT
TCTGGGATTTTTCTTTGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCC
TTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5817
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTA
GCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTAT
TCTGGGATTTTTCTTTGTTTCAAGTCTGTATTTGAATATCATGCTATCCT
TTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5818
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAAAAAAAGAACACAGCTTTTTTTTTTTTTTTAACCATGGGAGGAC
AAAAAATTTAATTCCTTCACTATCTTTTCGTGGGAAAAACTGAAAATTTT
TGCCATTTTATGGGATGCCCTCCCTCAGCAGGAACCCGGGTTAATTAATT
TTAAAAGTCCT
>Sequence 5819
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCACCCAGGCTGGAGTGCAGG
GGCACGATTTCGGCTCACTGCAACCTTTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTC
TCTGCCTCAGCTGCCCGAGTAGCTAGATTTACAGGTGCCTGCCACCACAC
CCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCACCATCTTGGCC
AGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTTTCATCCATCCACCTAAACCTCTAA
AAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGTGTGTGGCTGGAACTCTTCT
TTTTAAAACTATCAGATTTTATGAGGCTTATTCACTATCACGAGAACAGC
ATGATAAAGAAGTGCCCCCATGATTCAATTACCTCCCACTGGGTCCCTCC
TACAACATGTGGGAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAGC
CACATCATTCCACCCCCGGCCCCTCCCAAATCTCATGTCCTCACATTTCA
AAACCAATCATGCCTTGCCAACAGTCTCCCAAAGTCTTAACTCATTTCAG
CATTAACTCAAAAGTCCACAGTCCAACACCTCATCTGAGACAAGGCAAGT
CCCTTCCACCTATGAGCCTGTAN
>Sequence 5820
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCTGAATTTATTATAATCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATGGAATCTCACTCTATTGCCCAGGTTGGA
GTACAGTGGCGCAATCTCGGCTCACCGCAACCTCCGCTTTCCACCTCCTG
GGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGG
CACATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTACTAGAGATAAGGTT

Table 3

1072/1077

TCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCAC
CCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAGAGGCGTGAGTCACTGCACC
CAGCATAATCCTCTTTCTTAAACATAATTATTTTTATTTTATTTGGATTT
TTCTATTTTACTTACTTTACTCTTTATGATCTTTAATATTGGAGTTACAT
TCAACATGACTTTATGCATTAAAATTATTTTTCATTGTCAATCAAATATT
AAATAACCATGTAAGCAGAGTTTCGTCTTAGGTTTTTGACCACTTATTAT
AGTCTTGAATTTTATGAGGTTCAACTGGCTGAGAGGCACCCTGGAGTGGA
GATTAACACTTTG
>Sequence 5821
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATTT
AACCATATAAAATTGGTCTTATATATGATTTATTATAAAGTAGAATCACA
TCTTTGAGTTCATAAAAATATTGAATTTGGGATTCTCTTCAATTTCCCTT
TAGTAGAAAGGCTTAGGTTCGG
>Sequence 5822
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGAGATCTTCTTATTCAACCCA
TATCAATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAA
TTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAATACTTGTCAGGTAACTCTGTGGTAT
TTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTGTGG
TCAAGTAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAA
TGTTCTAGAAAAATAATCTTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAA
AGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAAGACGTAGACAA
AATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCA
ACTCATGCCTGTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAAGTAGGAGGAT
TGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTGAGCTATGGATCCTGCCTGG
ATGACCGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAA
CATTTAAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGAAAAATGGTTTTT
TTTTACTTACATTACCTAAAACAAGTTTATTCAAACAAACTTTTCAATTA
TGTCTTTGACATTCAAAATTTCATTCTGAGAACCCCTTTTTGAGACATCT
AGCACAGTTTTCAGAACCCAATTTTT
>Sequence 5823
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGTTTAATTNAATTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNTNNNNAAANNNNANGGGGGGGTTTACCAGTTTTATTTTT
AAACTTTAATGTTGGGCTTTTGGCCTTTGGGGGAAAAAATGCCGGTAACA
TTTTGGTGTTGGAAAACCCCCCGTTGCAACCAAAAATGAAAAAACCAAGC
CGCCCGCTGCCAAAAACTTTAAATTTGCGCGTAACAGGAAAAACTCCGTT
GGGCCCCGGGAATTTGCAACCAACCTTTGGCTTTTCATACAAAAAAAATC
AAGGATTTGTGCCTTTGCCCAATTACAAACAAAAAAAGCTTCCTTAAAGG
CCCCCGCGTTAAATAATTCTAGAAATACTCTTTAAGGGGGGGGCCCGGAA
CCCAAATTTTTTGTTCCTTTTAAGTGGGGGGTAAATTGCGCCCCTTGGGC
GTAAATAAAGGGGAAAAAGTTGTTTTCTGTGGTGAAAAATGTTATTCCGG
TTAAAAAAATTCAAAAAACATAATAAGCCGGAAAGCATAAAATTGTAAAA
CCTGGGGGGTGCCTTAAATGAATGGACTTACCTAAAAATTAATTGGGGTTT
GGCCTAATTTGCCGCTTTTTCAAGATGGGAAAAACTTTTTGTGGCCAACT
TGAATTAAATAAAATCGGCCAAACACCCGGGGAAAAAGCCGTTTTGCTAT
ATTGGGGGCTTTTTCCTTTTTTTGGTTAAATTGAATTGCTTTCGCTTGGG

Table 3

1073/1077

GCGAG
>Sequence 5824
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGAATTATTATTTAATGAGAAA
AAAATCCACGTGTATACAACATTTCAAAACAGAAGTTAAATCATTAAATA
GTACTTTTTATTTAAATGTTTATAGGCAGATCTATGAGAATGATAGAAAA
CATGGTGTGTAATTTGATAGCAATATTTTGGAGATTACAAGAGTTTAGTA
ATTACCAATTACACAGTTTAAAAGAAGATAATATATTCCAAGCAGATACA
AAATATCTAATGAAAGATCAAGGCAGGAAAATGAGTATAACTAATTGACA
ATGGAAAATCAAATTTAATGTGAATTGCACATTA
>Sequence 5825
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCCCCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATTAAAAATAAAAAAGACATTT
TACCATATAAAATTGCTCTTATATATGAATTATTATAATGTAGATTCACA
ATTTTTGAGTTCATAAAATATTGAATTTGGATTCTTTTCAATTTCCCTTT
TAGTTAGAAAGGCTAAGGTTT
>Sequence 5826
TTTTTTTTTTTTTTTTTATTAATNGGGTTTTGGCGGCTGTAATGTGCAAT
GATGTGTTTTATTTTCCTTGATGCTTAACATTACTAACAATTGCAAAAAT
AATACTGAGGAACACTACTTTGCATTTGTTTGAAGNTGGGAGTTTGGGAT
ACTGATCATAAATCATGAATCTGGCGTATTAATGCTTAAACTTCAGCGCC
TTTTGGGTTGGGTGTATGTGTATTTTTTCTTCCCCCACCCCCGCCCTTTT
TTTTTAAAAAATAAGGACAAGTGCTTTACAATCTGCTTAAGCAAATTGTT
TTTCAGATATTGGAAATTCAGCAAAAGAGGGACCCTCTTTTGGCCATTTT
TAAACCTTAAATGGTGGTGTCCTAAAATCTTGGTGGAAGGGAAAAAGCAT
GCCGCTTGTTGAAACCAAGCTGGTTTAATTGGACACCATTATTTGTGGTC
CCCCAGGAAAATTAATTGGCTCAGGCACTTGTTTTTTTAATTTTGGGTTG
GTTGGGCCAATTTAATTGGTGGGTATTACCTGGCTATTGGGCGAATAACC
ATGAAAATGGGGAAACCAAGCTTTTTGGCCCCATTAATTTAAGGGTGAAA
ATAAAACCAGGGAGGAAATTTTTTATTCCATTGCTTTCCTGGAAATGCCC
CAATTTCAGGTATTTTTTTTTTTTCTTTTTAAAAAGGAAAGGTTTCAGTT
TTTCCATTATCAAAGGGTTTTTAAAGGGGAATTTATAACACAATTCTTTT
ACATGGAACGGAATCCTCAAGCACCCTTAAAAAATTCAGGGCTCACG
>Sequence 5827
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTG
GATGGAGAAAGAGAACAAAATGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCC
>Sequence 5828
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTGACAGAGACTAGATCTTG
CTATGTTGCTGAGGTTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAAGAATCCTCTCA
TTTCAGCCTCTTCAACTGCTGGTATTACAAGCATGAGCCACCATATGGGC

Table 3



TGGAAGCTGATTTTTAAAATACTGAGACCATATAGATGACAGCACCCAGA
GAAACAGAAATATTAACTGAAGTTGTTGCTGGCAGACCATTCTTTCTTTC
CACCTTTCTTTCTTCCTCCCTCCCCCTCCTCCATCTTTTTACTTTTCGTC
CTCTTCCTTTCTCTTCTTTCTCTCCTTCATTATCCCTTTCACTGTTTCTC
TTTCTCCCTTTCTTTTTTCTTTTCTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGA
AGTACT
>Sequence 5829
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTTATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGAACTTACAGTATTTTTAAAATGAATTACATTGC
ATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAAA
AAATTTTGGGGGAATTGGATATTAAACATTTTTAAAAAAGGATATTGCTA
GC
>Sequence 5830
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGGGAAAATTTTGCTGTT
TTGCCCAGGCTGGAGTGAAGTGGTATTATCTTGGCTCACTGCAACCTCCG
CCCACCCAGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAACCTTCTGAGTAGCTGGG
ATTATAGGCACCCACTGCCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAA
GACGGGGTTTAACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGACCTCAG
GTGATTCACCCGCCTTAATTAATTCTAAAAGTACTT
>Sequence 5831
AGTATGAGGTGCGAATCTGCCAGCCTGCCACACGGCAGGTTGCGGCGTGC
ACGACATATTATATTATTTTATTATATTATTATTATTTATTATGTGG
TGAGCGGACACTTTGTGTAGCATTAACTCCATACCTTCTCGAGTCATGTA
GCTATTGTTTAAGAACTTTCTACTCAGTTACACAAGTCTGAGACTTATCT
TATTAACTTACATATTATGTAGTTCGCACATAATATCTTTTGAACTCATA
CAGTGTATACTAAAGATCTATCTCTCTAATGTGGTAATAAAACTAAATCT
GTCTATATATCCTCTAATTTTTTTATAGAGGTTCCCTACTAATTCTATAA
CTCTATTTTATGTGTGGTTTATTATCTCAATACCTTCTTGTACTTGTTTT
TGTGATATTACTAAGTGTAAACAAAATACTCTATAGTATTTTGGGCTAGC
TCAAAGGCTNCTCGCTTTATTATATAATAGGTGTGTTTTCCGTTCTATGA
TGATCAAAACCGGAATTATAAAATGATCCACTTTTCGTTCGTATTCCTTG
TAATGTATTTTAATAAACACTGGTAAAATTTATAAATACACAACTAGTTA
TCTGTGTTATAGTTTTTATTCTTATCATTTTCCAAAATTTTCTCTTCTCC
ATTTTTTCCTTTAAGTGTGTATCTAATTATTAAATTTTTTTGTGGTTCTT
TCTTTTTTATCTAAAAGTGTGTGTCTTTTCACTGTTACTTTTAAAAATTT
ATTTTTTTTTGAACACTTTACCTTTTTCTAGAGGTGGAAAGAGCTCCCCC
TTCCTATCACAACCATTATTTTTATGTTTCCATATATGTTT
>Sequence 5832
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAAGAATCACAGCCAAAATAAG
ACATTAACTGCAAAATCCAAAATGGCTGCGCTTACCCTATGTATAAAAAT
GCGTCCAGTCCGGTCGGGGCACGGCCTATGCTTTCCCGGGGATCTTGGCC
CGCTTGCGTGCAATAGCCTTCCTCCACGGCCTTCAGCTGTTTCAACAGCT
CCTCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5833
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTTGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT

Table 3



CTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGGG
GATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGG
>Sequence 5834
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAAACTCCCGACAGCC
GAGCCCCGTTCGGGGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATC
TACTTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCAG
TATTTTAGAAGGGGTCGCTGAGGCAGGAGTAGGAAGGCTTTCCACTCCAC
TCACGCATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGAGGGCAGAACGAAAA
TGAGCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCGTCCCCCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACT
>Sequence 5835
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTC
ACCCAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCGCGGTTCACTGCAACCTCCACC
TCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACCTGCCACCATGCCTGGCTGTTTTTCATATTTTTAGTAAAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCGCGACCTCAGGGG
ATTCGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTATTGGGATTACAGATGTGAGCCAC
TGTGCCCGGCACTTTTCTGCTTTTAAATACAATGATTTTAGAAAGTCTGG
ATATGAACTTTGGGGCTTGTCCCTAGATATCCCCATGGTGTTTAGGGAGC
CCCCTGTTTTTTTGCAAGGGGGATCCATTTTTACCAAGGATTATTTGAAT
CCAGCACTTTTTCCTTTTTTAATGCATGTCATTAAGCCCATGATT
>Sequence 5836
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTG
GTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGT
TTATTCTTAGGTCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAA
CACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAACTT
GGCCTTCACCTTCAACTTCTTGAAAATTTAATTCCGCGCAAATGATTTGG
GGTCTGGGAATTTCAGTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAAGGGTCAA
GCTTATGCCAGAAAAATCCAATTATTTGATCTTTTGGATTTCAAATAACT
TGAAAAAGAAATGGGGGTTAATTTAAGGGTTTAAGGCTTAAAGCCGGGTT
TTTTCCCTAGGCCCGGGGGGATAATGGTGG
>Sequence 5837
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTCATATAAAGACTT
TTATCTATTGTGCAAAGAGAGGGTCATCTGGCTCCCCAGAAGGTTCTCAA
CCCCATCAAGACTGTCCATTTTACATCTTTAGCTCCAGTTCTTCTTAAAG
AGTAAAAGTGCTCCAAAGGCCTGTGATCATGGGTACTGATTAAGGGCTGC
AAACTTTTCAGATCCAGTTAAATCCCTGGTGTTTGAGCTGTGTGGGAGCT
GTGGTTGCTTGCTTCCTGGCTTTGCCTGAGGTCCTGCCGCAAACCCTGCA
GCAGCTGGTTTAGGAGTGTAAGGGGGCTGTCTTTTCTAGGCAAAGGCAGG
GGTGGGAGGCATATCCCTTTATACTCGAACACTGGCATTTTGGCCCGAAC
CAAACTTCTAATTGGGAATTGCAAGCATTTTTTTGTGGCCCCCCCATTTG
AACTTTTGTACTCCCGGGGCTCAGAGGTTAAAAAC
>Sequence 5838
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTATAGGTAGTGGGTGTTGAGCTTGAAC
GCTTTCTTAATTGGTGGCTGCTTTTAGGCCTACTATGGGTGTTAAATTTT
TTACTCTCTCTACAAGGGTTTTTCCTAGTGTCCAAAAAGCTGTTCCTCTT
TGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGCGATTAAAGGGTTCTGTGGGCAAA
ATTTAAAGGTGAACTAAGATTTTATTTTGGACAACCCGCTATTACCAGGC
TCTGGAGGGTTGTCGCCTCTACCTATAAAACTTCCCACTAATTTTGCTAC
ATAAGACGGGTGGGCTCTTTTTAACCTGTTCTTAAGTAAGCTCCGTTCGG
GTTTCGGGGGGTCTTAAACTTTGGGCTCTTACTTTGCCAAAGGTTTTTCC
TTAGTTAATTTCATTTTGCCAGAAAGGGTAATATGGGGGGTAAGTCTCTT
GCCTATATTATTGCGTTGGGGAAATAAAATTTTTCAATCTTTTCCCCTTG
CCGGAACCTATTT
>Sequence 5839

Table 3



TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGGAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGGGTT
TGTTTGGCCGGTTTTCTACACAGTGATTTAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
TTGGAGGGTTTTATTCCCTTTAGGGCGGGGAAGCTTTCCATGCAAAAGGG
GGGTGGGGAAAAAAGACCCCAAAGGGGGGGGAGTTTTATATGGCCCAGGC
CCTGGAAATTGGGCCCCCATAAATTTTTAAA
>Sequence 5840
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCT
CCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGATTA
CACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTATAGACGGGTTTTCG
CCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTCAAGTGATCTGCCAGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCTTA
GGCTGCTTAAATATTCTTTCTTAGGTATCCTTGGTTTTGGAAAAAAAAAG
AATAACCGAAAACTAAAAATTCCCAGTGGCAGTCTCTGTTTCACTGGAAT
TTAACTTTTTGTTTGTTGGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCT
AGGATGGCGTGCAATGGCCTGATCTCGGATCACG
>Sequence 5841
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGGGAATGAATTTAATATAATCTCT
ATAAAAACCCTAATCACACAGTTTTTTACAGAAATATAGTTTATTTTTTT
TTTTTATTTTTTTTTAGATGGAGTCTCACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCA
GTGGCTGTAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGAT
TCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGAATACAGGCAC
CCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5842
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGACGGAGTCTTGCACTGTCGCCTA
GGCTGGAGTGCAATAGTGCGATCTTGGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCGG
CGTTCACGCCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGAATTACAGG
CTCCCGCCACCACGCCCGGCCTTTTTTTGTATTTT
>Sequence 5843
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGCACAAATGCTTTTATATTCA
GCCCCTGTAAAGCCATCAAATGTTTGAAAGTTGTTAAACACCAACCAAAG
GGTTTAATTTTAAGAACTTAGCTAGGAATGGGTGAAATCCTACCCAATTA
ATAGGAGTTCTGCAAATTATTAACAAAGTGTAAAATGAAAGGAAGGGTCC
CTTGGAGATGTGAAATTCTTTTATTGAGAGTCCTGTCTTCTTTATTCAAG
AAGTTTGTAGCCATGTTTAGAACTCACTCAAGAACCAACTTCTTAATTTA
GATTTCAGCCAACAAGTCATGGCCAAAAATTCCCAAAGAGAAACACCACC
CCATTGAAAAGGATTAAAAGCCAGAGGTCCAACCAGTAGGAGTGTTTGGG
AAGCCCATTTGCCCCACACTGAGGCCTTACATTGTATTTTTTGCCTTCCT
TCTTGGCTTAAG
>Sequence 5844
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGGAGATTGTTTCTGCTAGG
CAATATAATCTGCTAATGGGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTAGCAAAA
CTCTGCACGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTT
GAGTAAAAATTCCTCAAATGGGCTCTATGTTATGCTAGTGGAAGAATAGC
ACCGGAGGATATTTGTTGGGCCTACTTTGCAAGCCTTTGACAGGTGCTGT
GCAGCTCCCACCATGAACTGATCTGCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGG
GGAAGGGCCCTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCT
GGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGGGGGGCTGTTTCTGGCATATAGGG
TACCCAACGGACAGGGGATCCTGGACTGGGGGTAAAAAGGACTGGTGAGG
GCCCCCGTGT
>Sequence 5845

Table 3

1077/1077

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGGGGCTTTTTCTCCCTCTAGGGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGTG
GATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCC
>Sequence 5846
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTCTTTAGACAGAGTCTTACTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTC
CACGTCTCATGTTCAAGTGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGG
GATTATAGGCACACACCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTGGAACTCCTGACCTCA
TGATCTGCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT